Zeitschrift

für

Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie) und Pflanzenschutz

Herausgegeben

von

Professor Dr. Dr. h. c. Dr. h c. Bernhard Rademacher

72. Band - Jahrgang 1965

VERLAG EUGEN ULMER STUTTGART

©
Eugen Ulmer, Stuttgart
1965

Printed in Germany
Buchdruckerei Ungeheuer & Ulmer, Ludwigsburg

Inhaltsübersicht

(Die mit einem * versehenen Beiträge sind Originalabhandlungen) Seite

ABO-Elghar, M. R., T. Jermy: Vergleichende Untersuchungen im Laboratorium mit Mitteln zur Vernichtung von Acari 446
Acatay, A.: Über das Auftreten von einigen Forstschädlingen in der Türkei 720
Acimović, M.: *Sclerotium bataticola* Taub., als Erreger der Welkekrankheit bei der Sonnenblume in Vojvodina 174
Adlung, K. G.: Zum Auftreten von *Bruchophagus*-Arten als Samenschädlinge von Luzerne und Rotklee in Süd- und Südwestdeutschland 432
Agrawal, H., D. Z. Maat: Serological relationships among polyhedral plant viruses and production of high-titred antisera 699
Aldhous, I. R.: The effect of paraquat, 2,6-dichlorothiobenzamide and 4-amino-3,5,6-trichloropicolinic acid („Tordon") on species planted in the forest 626
Alexopoulous, C. J.: Introductory Mycology 298
Alghisi, P., V. D'Ambra, L. Giardini, P. Parrini: Einleitende Untersuchungen über die „Rizomania" der Zuckerrübe 723
*Ali, B. S., R. Heitefuss, W. H. Fuchs: Die Produktion von Chitinase durch *Entomophthora coronata* 201
Alijewa, Sch. B.: Zur Erforschung der Nagetiere der Nachitschewan'-Autonomen SSR. 188
Alkämper, J.: Windhalmbekämpfung in Winterweizen mit Simazin und Atrazin 714
Allen, T. C., R. V. Smythe, H. C. Coppel: Response of twenty-one termite species to aqueous extracts of wood invaded by the fungus *Lenzites trabea* Pers. ex Fr. 511
Al'muratov, N. N.: Das Problem der Lebensdauer der Sporen des Gerstenhartbranderregers 366
Aly, O. M., S. D. Faust: Studies on the fate of 2,4-D and ester derivates in natural surface waters 442
Amann, M.: Möglichkeiten zur chemischen Unkrautbekämpfung in Markstammkohl mit Semeron 715
Amberger, A., H. Aigner: Ansprüche der Kulturpflanzen an die Bodenreaktion 166
Andreae, B.: Hat der Kartoffelbau noch eine Zukunft? 611
Angermann, R., E. Heinisch, K. Giessler: Einige Ergebnisse beim Einsatz von Sprüh- und Nebelmitteln zur Bekämpfung des Erbsenwicklers (*Laspeyresia nigricana* Steph.) und der Erbsengallmücke (*Contarinia pisi* Winn.) 320
Annual Report of the Forest Insect and Disease Survey, Forest Entomology and Pathology Branch 374
Anonym. Comptes Rendus des Journées d'Etudes sur les Herbicides 107
– Response of Cotton to 2,4-D and Related Phenoxy Herbicides 180
– Bericht over onkruidbestrijdingsmiddelen 428
– Chemicals for the control of aquatic weeds 429
– Tordon information manual 431
– Stand der Forschung über nützliche Organismen unter dem Gesichtspunkt eines notwendigen Pflanzenschutzes in Polen 479
Anselme, C.: Recherche sur le Pasmo des lins a huile 173
–, M. Bourgois, R. Champion: L'analyse sanitaire des semences 173
Ansorge, H.: Ergebnisse von Molybdändüngungsversuchen zu Blumenkohl und Luzerne 166
Antonowa, G. G.: Änderungen in der biochemischen Zusammensetzung von mit Kohlhernie infiziertem Kohl in Beziehung zur Dynamik der Krankheitsentwicklung und zum Grad der Infektion 45
Appel, G. O.: Die Bedeutung des ungleichen Auflaufens eines Kartoffelbestandes 723
Apple, J. L.: Changes in the black shank disease reaction of susceptible tobacco (*Nicotiana tabacum*) induced by gamma irradiation 559
– Persistence of *Phytophthora parasitica* var. *nicotinae* in soil 561

Seite

Aragaki, M.: Relation of radiation and temperature to the sporulation of *Alternaria tomato* and other fungi 490
– Some chemical requirements for the growth and sporulation of *Alternaria tomato* 490
Arakeljan, A. O.: Die Bekämpfung des Pflaumenwicklers in Armenien . . 634
Arenz, B., W. Hunnius, G. Kollmer: Unterstützung der Erzeugungsmaßnahmen im Pflanzkartoffelbau durch systemisch wirkende Granulate . . . 487
Aristow, S. G.: Über die Auswaschung der durch Natriumsulfat versalzten Böden 546
Armstrong, G. M., J. K. Armstrong: Fusarium wilt of bean in South Carolina and some host relations of the bean Fusarium 239
Arthur, T. I., J. P. Shildrick: Control of *Alopecurus myosuroides* (Blackgrass) and other grass weeds in grass seed crops 626
Arya, H. C.: Studies on the physiologic specialisation and varietal reaction of wheat to powdery mildew in India 494
Ashman, F.: Insect reinfestation problems in fungated maize on the Kenya coast 124
Astachow, A. I.: Winterfestigkeit der Blütenknospen bei Kirsche und Pflaume 167
Atanasoff, D.: Universality of interferon formation 356
Aubry, J.: Die Verwendung von Kunstfasergeweben gegen Vogelarten . . 315
Auersch, O.: Neuere Beobachtungen und Untersuchungen zur Kartierung von Pflanzenschädlingen 448
Aufhammer, G.: Was spricht für den Sommerweizen? 620
Aura, K.: Studies on the vegetatively propagated onions cultivated in Finland, with special reference to flowering and storage 236
Awdejenko, N. D.: Über die winterlichen Schäden bei Unterlagen 167
Awdonin, N. S., L. A. Lebedewa: Einfluß der Bodeneigenschaften, der Düngung und der Überwinternbedingungen auf die Ansammlung und Verwertung der Kohlehydrate in der Kleepflanze 613
DeBach, P.: Ecological adaptation of parasites and competition between parasite species in relation to establishment and success 377
– An analysis of successes in biological control of insects in the Pacific area 378
Bachthaler, G.: Versuchserfahrungen zur *Alternaria*-Bekämpfung in Kartoffeln 708
Bacsa, P.: Zweijährige Erfahrungen mit chemischer Unkrautbekämpfung bei der Besen-Mohrenhirse 179
Bagaew, W. B., S. E. Schkel: Einfluß der Mineraldünger auf den Grünmaisertrag bei der Bespritzung mit 2,4-D 630
– – Die Reaktion des Mais auf das Herbizid 2,4-D in Abhängigkeit von den Ernährungsbedingungen 630
Baier, M.: Zur Biologie und Gradologie der Sattelmücke *Haplodiplosis equestris* Wagner *(Diptera, Cecidomyiidae)* 501
Bailey, G. W., J. L. White: Review of adsorption and desorption of organic pesticides by soil coloids, with implications concerning pesticide bioactivity 506
Baker, J.: The occurrence of primary mildew on one-year-old shoots of Cox's Orange Pippin 494
Bakker, K.: Backgrounds of controversies about population theories and their terminologies 567
Bakschin, I. W.: Eine Waldschmarotzerpflanze im Garten 178
Balch, R. E.: The future in forest entomology 374
Barner, J.: Experimentelle Ökologie des Kulturpflanzenanbaues. Probleme, Forschungsmethoden und Anwendungen 610
Barnes, E. H., H. C. Tweedie: *Fusicoccum* canker of highbush blueberry in Michigan 491
Bartels, R.: Untersuchungen über serologische Beziehungen zwischen Viren der „tobacco-etch-Virus-Gruppe" 485
Barth, K., J. Brüggemann, H. Götte, J. Herok, O. R. Klimmer, K.-H. Niesar: Ernährungsphysiologische, analytische und toxikologische Untersuchungen mit dem Fungizid Triphenylzinnacetat 442
Bartlett, B. R.: Patterns in the host-feeding habit of adult parasitic Hymenoptera 639

Seite

Bartlett, B. R.: The contact toxicity of some pesticide residues to hymenopterous parasites and coccinellid predators 378
–, Toxicity of some pesticides to eggs, larvae, and adults of the green lacewing, *Chrysopa carnea* 638
Basile, R., A. Leonori-Ossicini, G. Zitelli: Razze fisiologiche di ruggine nera del frumento *(P. graminis* var. *tritici)* identificate in Italia nel 1958 101
–, A. Leonori-Ossicini, G. Zitelli: Physiologische Rassen von *Puccinia graminis* var. *tritici*, die in Italien in den Jahren 1962 und 1963 identifiziert wurden 619
Bateman, D. F.: An induced mechanism of tissue resistance to polygalacturonase in *Rhizoctonia*-infected hypocotyls of bean 104
Bauckmann, Magda: Zur Technik bei Insektizidversuchen an der Mittelmeerfruchtfliege *(Ceratitis capitata)* 444
Bauer, K.: Studien über Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf die Bodenfauna 725
Baumhover, A. H.: Influence of aeration during gamma irradiation of screw-worm pupae 251
Bazzi, B.: Dosaggio dei residui di N-monometilammide dell'acido 0,0-dimetilditiofosforilacetico (Rogor) in olive e organi vegetali diversi 115
–, R. Santi: Influenza dei trattamenti antidachici sulla produzione olearia . . 115
Bech, R., H.-W. Nolte: Über ein verstärktes Auftreten der Möhrengallmücke *(Kiefferia pimpinellae* F. Loew) 570
*Becker, A.: Nichtschossen des im Dezember 1962 gesäten Winterweizens im Frühjahr 1963 79
Becker, G.: Der Einfluß des Eiweiß-Gehalts von Holz auf das Hausbocklarven-Wachstum 121
–, Zur Laboratoriumsprüfung der natürlichen Dauerhaftigkeit von Holzarten gegen Termiten 127
–, Die Temperaturabhängigkeit der Entwicklungsvorgänge in jungen Kolonien einer *Nasutitermes*-Art 186
–, Holzbestandteile und Hausbocklarvenentwicklung 191
–, Versuche über den Einfluß einiger Kerninhaltsstoffe von Koniferen und analoger Verbindungen auf Hausbock-Eilarven 191
–, Die Wirksamkeit von Schutzmitteln gegen holzzerstörende Käfer und ihre Beständigkeit 575
–, W. Berghoff: Die Fluorwasser-Abgabe anorganischer Fluor-Verbindungen aus Holz 192
–, W. Kerner-Gang: Schädigung und Förderung von Termiten durch Schimmelpilze 127
Behlen, W.: Hockdruck-Nebel, insektizid, fungizid 117
Behrendt, S.: Über den Einfluß der Gibberellinsäure auf Keimung, Wachstum und Entwicklung perennierender Gräserarten 690
Beinhauer, H.: Sichere Bekämpfung von Flughafer und Ackerfuchsschwanz 245
– Neuere Versuchsergebnisse zur Unkrautbekämpfung in Zuckerrüben mit ALIPUR® und PYRAMIN® 245
–, A. Fischer, M. Hanf, J. Jung: Some factors involved in the selectivity of pyrazon on sugar beets 628
Beiss, U.: Papierchromatographische Untersuchung der Lipide gesunder und viruskranker Pflanzen 96
Benada, J.: Inkubationszeiten des Getreidemehltaus *(Erysiphe graminis* DC.) auf Weizen 238
– Considerations about the resistence of barley against the powdery mildew (*Erysiphe graminis* DC.) from the point of view of oxidation – reduction potentials 238
–, The growth of powdery mildew (*Erysiphe graminis* DC.) on the coleoptiles and on the young leaves of barley (Kurze Mitteilung) 238
–, F. Brückner: Befallstypen des Getreidemehltaus an der Gerste und Bewertung der Widerstandsfähigkeit 238
Benassy, C., H. Bianchi, H. Milaire: Etat actuel des recherches en cours sur la «lutte intégrée» dans le cas des coccides en France 253
Bender, E.: Obstbaulicher Pflanzenschutz im Jahr 1965 91
Bennet, C. W.: Marble leaf of sugar beet, caused by a juice transmissible virus 172

Seite
Bennet, C. W.: Isolates of beet mosaic virus with different degrees of virulence 173
Beraha, L.: Influence of gamma radiation dose rate on decay of citrus, pears, peaches, and on *Penicillium italicum* and *Botrytis cinerea* in vitro 491
Bercks, R.: Serologische Überkreuzreaktionen zwischen Isolaten des Tomatenschwarzringflecken-Virus 231
–, W. Mischke: Untersuchungen über die Gewinnung von partiell gereinigtem raspberry ringspot virus aus Blättern von Süßkirschen zu verschiedenen Jahreszeiten 547
Berezowskij, M. Ja., K. A. Abramowa: Besonderheiten der 2,3,6-Trichlorbenzoesäure als Herbizid und ihre toxische Wirkung auf *Acroptilon picris* 716
Berg, W.: Auftreten und Ursachen von Absterbeerscheinungen an Aprikosenbäumen 58
Berge, H.: Das Problem der Luftverunreinigung 226
Besemer, A. F. H., L. E. van't Sant: Resistentie tegen gechloreerde koolwaterstoffen bij de wortelvlieg in Nederland 632
Besse, Doris, B. Götz: Der Einfluß der Nährstoffversorgung bei der Rebe *Vitis vinifera* L. auf die Massenentwicklung der Obstbaumspinnmilbe *Paratetranychus pilosus* C. und F. 436
Best, R. J., N. R. Hersch: Cryoscopic analysis of organic phosphate pesticides malathion, dimethoate, 0,0-diethyl-0-2-Pyrazinyl phosphorthioate, and phorate 507
Betto, E., G. Belli, G. G. Conti, G. Guissani: Über Reinigung und elektronenmikroskopische Sichtbarmachung des Gurkenmosaikvirus 361
–, G. Giussani: Elektronenmikroskopische Beobachtungen an 2 Stämmen des Bush-Stunt-Virus der Tomate 362
Bevenue, A., G. Zweig, N. L. Nash: Cleanup for residue analysis of some 2,4-D esters in potatoes 319
Bhander, D. S., R. N. Thakur, A. Husain: Powdery mildew – a new disease of rapeseed and mustard in India 50
Bhowmik, T., R. Prasada: Self-inhibition of uredospore germination in maize rust. *Puccinia sorghi* Schw. 305
Biliotti, E.: Caractères particuliers de la nutrition chez les insects entomophages 249
Bingefors, S., N. Johansson, K. Wiklund: Losses caused by pea moth in variety trials at the Swedish Seed Association 56
Birukow, G.: Aktivitäts- und Orientierungsrhythmik beim Kornkäfer (*Calandra granaria* L.) 123
Björling, K., G. Möllerström: Factors effecting the incidence of Downy Mildew in beets in Sweden 1946–1963 622
Blackhurst, F. M.: Induction of *Verticillium* wilt disease symptoms in detached shoots of resistant and of susceptible tomato plants 98
–, R. K. S. Wood: *Verticillium* wilt of tomatoes – further experiments on the role of pectic and cellulolytic enzymes 44
Blackmann: Wirkungsweise der substituierten Phenoxyessigsäuren . . . 626
Blagowetschenskij, A. W., R. R. Rachmanow: Stimulierung der Baumwollsaaten vor der Aussaat mit Bernsteinsäure 612
Blais, J. R., G. H. Parks: Interaction of Evening Grosbeak (*Hesperiphona vespertina*) and Spruce Budworm (*Choristoneura fumiferana* [Clem.]) in a localized budworm outbreak treated with DDT in Quebec 720
Blank, H. G.: Unzureichende Lagerfähigkeit bei Kernobst 497
Blattný, C.: Testung von Obstbäumen auf Virusbefall durch Verwendung von Wurzelstücken 547
Blechtly, J. D.: Forest-products entomology in the United Kingdom . . . 446
Blinn, R. C.: Thin-layer chromatographic isolation and infrared or colorimetric identification of thimet residues 256
– A total phosphorus technique for determining organophosphorus pesticide residues using Schöninger flask combustion 506
–, F. A. Gunther: Rapid colorimetric determination of DDT in milk and butter 379
Blumer, S., E. Müller: Über zwei Mehltauarten auf Baumwolle aus Peru . 307
Bock, K. R.: Studies on sugar-cane smut (*Ustilago scitaminea*) in Kenya . . 552
Bockmann, H.: Fruchtfolge und Fußkrankheitsgefahr beim Weizen mit besonderer Berücksichtigung des Anbaues von Grassamen und grashaltigen Feldfutterkulturen sowie der Stickstoffdüngung 417

Seite

Bockmann, H.: Lagerfrucht und krankhafter Halmbruch bei Weizen *(Cercosporella herpotrichoides* Fron.) 418
– Qualität und Backfähigkeit von Weizen bei Befall mit *Septoria nodorum* Berk. und *Fusarium culmorum* Link. 418
*–, K. E. Knoth: Zur Ertragsbildung von Sommerweizen nach verschiedenen Vorfrüchten unter besonderer Berücksichtigung der Schäden durch Fußkrankheiten 385
Bocsa, I., B. Simon: Die Wirkung der Gibberellinsäure auf genetischen Zwerghanf 179
Bodenheim, G.: Krautfäulebekämpfung mit Maneb 623
Boerema, G. H.: Blattflecken und Rindenbrand an Rosenunterlagen und anderen Rosenarten, hervorgerufen durch *Sphaerulina rehmiana* 48
–, H. A. van Kesteren: De identiteit van de echte meeldauw bij *Cucurbitaceae* 176
Bogenschütz, H.: Über Wirtsfindung bei *Tortrix viridana* (L.)-Parasiten *(Apechthis resinator* Thbg., *Apechthis rufata* Gmel. und *Itoplectis maculator* F.) 434
Bohn, G. W., K. Mets, J. R. Breece, T. W. Whitaker: An unusual downy mildew epiphytotic on muskmelon in Imperial Valley, California 238
–, T. W. Whitaker: Genetics of resistance to powdery mildew race 2 in muskmelon 238
Bohne, H.: Fluor-Emission und Tunnelofen 226
Boller, E.: Zum Massenauftreten des Buchenspringrüßlers im Jahre 1963 . . 112
Bombosch, S.: Über den Einfluß der Nahrungsmenge auf die Entwicklung von *Syrphus corollae* Fabr. *(Dipt., Syrphidae)* 313
– Untersuchungen über die Auswertbarkeit von Fallenfängen 313
– Untersuchungen zur Vermehrung von *Aphis fabae* Scop. in Samenrübenbeständen unter besonderer Berücksichtigung der Schwebfliegen *(Diphtera, Syrphidae)* 314
– Untersuchungen zum Massenwechsel von *Aphis fabae* Scop. 435
Bömecke, H.: Die Bekämpfung des Apfelmehltaus ist kein Problem mehr . 175
– Zum Spätschorf der Lageräpfel 561
– Allgemeingültige Hinweise für Schorfbekämpfung und Rückblick auf die Schorflage 1964 561
Bongiovanni, G. C.: Technik und Wirtschaftlichkeit bei der *Cercospora*-Bekämpfung 443
– Zweijährige Feldversuche mit nematiziden Versuchspräparaten gegen *Heterodera schachtii* Schm. 632
– Versuche mit zinn- und kupferhaltigen Fungiziden gegen die Cercospora der Zuckerrübe: *Cercospora beticola* Sacc. 726
–, A. Ugolini: Bekämpfungsversuche gegen Nematoden der Gattung *Meloidogyne* bei der Zuckerrübe 631
Böning, K., G. Weigand, Astrid Minckwitz: Entwicklungstendenzen innerhalb der amtlichen Mittelprüfung im letzten Jahrzehnt 725
Bornelli, E. J., H. Hartmann, K. P. Dimick: Gas chromatographic retention times and sensitivity data for insecticides and herbicides 506
*Börner, H.: Rückstandsbestimmungen von Afalon [N-(3,4-Dichlorphenyl)-N′-methoxy-N′-methylharnstoff] und Aresin [N-(4-Chlorphenyl)-N′-methoxy-N′-methylharnstoff] im Erntegut von Möhren, Buschbohnen und Kartoffeln . . 449
*– Untersuchungen über den Abbau von Afalon [N-(3,4-Dichlorphenyl)-N′-methoxy-N′-methylharnstoff] und Aresin [N-(4-Chlorphenyl)-N-methoxy-N′-methylharnstoff] im Boden 516
Bortels, H., D. Massfeller, E. Wedler: Schwankungen der Befallsstärke von *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary an Tomatenpflanzen im Vergleich mit Änderungen des Luftdrucks 99
Bosch, R. van den, E. I. Schlinger, K. S. Hagen: Initial field observations in California on *Trioxys pallidus* (Haliday) a recently introduced parasite of the walnut aphid 315
Boubals, D., A. Dalmasso: Observations sur les rapports entre certain nématodes phytoparasitaires et les maladies à virus de la vigne dans le vignoble de Frontignan 53
Boursin, Ch.: Die *Noctüinae*-Arten *(Agrotinae* vulgo sensu) aus Dr. h. c. Hönes China-Ausbeuten 42

Seite

Bovay, E., Ph. Rod, V. Canevascini, H. Roth: La carence en molybdène sur choufleur au Tessin 613
Bracha, P.: The colorimetric determination of o-isopropoxyphenyl-N-methyl-carbamate 507
Bradbury, J. F., R. W. Fisher: Control of powdery mildew of cucumbers with polybutene emulsions 50
–, R. W. Fischer: Control of leaf mold in a heavily infected tomato crop with a polybutene emulsion 238
Bradley, R. H. E.: Aphid vector affected by electrostatics 171
– Topical susceptibility of tobacco leaves to potato virus Y inocu lated by aphids 171
Brammanis, L.: Die Forstentomologie in der sowjetrussischen Zeitschrift „Lesnoje chosjaistwo" (Forstwirtschaft) Jahrgang 1958 374
Brants, D. H.: The influence of meristematic tissue and injuries on the transport of tobacco mosaic virus in *Nicotiana tabacum* L. cultivar. Samsun 169
Braun, H.: Erfahrungen mit Kartoffelfäulen 560
– Merkwürdige Wege zur Bekämpfung des Kartoffelkrebses 709
Bravenboer, L., G. Dosse: *Phytoseiulus riegeli* Dosse als Prädator einiger Schadmilben aus der *Tetranychus-urticae*-Gruppe 377
Braverman, S. W.: Reactions of introduced species of *Bromus* to *Pyrenophora bromi* 303
Bremer, H. G.: Pyrethrum reaction aerosol 319
Bretz, T. W.: Needle blight of eastern redcedar in Missouri 302
Breyer, H.: Beiträge zur Kenntnis von *Phoma* spec. an *Linum usitatissimum* L. 301
Brindley, W. A., P. A. Dahm: Identification of the in *vitro* anticholinesterase metabolite of methyl parathion 319
Britisch Weed Control Conference 1964; Reports and Summaries, Bd. 1 u. 2 624
Bromfield, K. R.: Cold-induced dormancy and its reversal in uredospores of *Puccinia graminis* var. *tritici* 237
Brooks, F. A., A. S. Leonard, T. V. Crawford, H. B. Schultz: Frost protection by wind machines and heaters 93
Brown, A. L., D. P. Limber: Depth of penetration of *Uromyces muscari* in hyacinth bulbs 302
Brown, J. F., W. A. Shipton: Some environmental factors influencing penetration from appressoria of *Puccinia graminis* f. sp. *tritici* on seedling wheat leaves 367
Brown, R. G. B.: Vertreibung von Lachmöven und Kiebitzen auf englischen Flugplätzen 316
Brückbauer, H.: Aktuelle Fragen in der Rebvirosenforschung 229
– Ergebnisse fünfjähriger Untersuchungen über die Viruskrankheiten der Rebe und die Folgerungen für die Praxis 229
– Wie erfolgt die Übertragung bzw. Ausbreitung der Rebvirosen? 229
–, H. Birk, W. Schenk: Eine besondere Form der Reisigkrankheit an Amerikaner-Reben 228
–, M. Rüdel: Untersuchungen über den Wirtspflanzenkreis der Rebenviren . 227
– – Spezielle Untersuchungen über Rebvirosen 228
Brückner, F.: Getreidemehltau *(E. graminis* DC.) auf Gerste. V. Die Widerstandsfähigkeit von Gerstensorten gegen die in der Tschechoslowakei festgestellten Mehltaurassen und die Möglichkeit ihrer Nutzung in der Resistenzzüchtung 176
Brückner, P., F. Fink: Phytophthorabekämpfung bringt Gewinn 623
Brüggemann, J., Ch. Zentz, K. Drepper, J. Tiews, K.-H. Niesar: Toxikologische Untersuchungen an Saugferkeln bei Verfütterung *Aldrin*-behandelter Möhren *(Daucus carota)* 724
Bruinsma, J.: Fungicidal dithiocarbamates and the resting periods of bulbous and tuberous plants 726
Bruno, A.: Citrus virus symptoms in Sardinia 363
Bruns, H.: Fragen allgemein wichtiger Art bei der Starenbekämpfung 316
Bubnova, Z. G.: Vermehrung und Anwendung von *Trichogramma* 252
Bucher, R.: Magnesiumdüngungsprobleme im Zuckerrübenbau 164
Buchner, A.: Bodenverbesserung mit Kunststoffschäumen 482
– Zur Anwendung von flüssigen Düngemitteln 482

Seite
Buchwald, N. Fabritius: Grundzüge der allgemeinen Pflanzenpathologie 545
– – Professor J. J. Christensen 1892–1964. Im memoriam 545
Buck, M.: Die Bestimmung kleiner Fluorgehalte in den Pflanzen 226
Buczek-Malinowska, D.: Kobielatka kawowa – *Araeocerus fasciculatus* Degeer *(Col. Anthribidae)* w transporcie kawy 192
Bugiani, A., P. Scrivani, N. Loprieno: Indagini sul parassitismo da *Deuterophoma tracheiphila* Petri 99
*Buhl, C.: Auswirkung einer mehrjährigen Bekämpfung des Rapserdflohs *(Psylliodes chrysocephala* L.) in einem geschlossenen Rapsanbaugebiet auf sein derzeitiges Vorkommen 351
–, F. Schütte: Zur Prognose der Kohlschotenmücke *(Dasyneura brassicae* Winn.) 433
–, R. Sol: Die Eiablage der Brachfliege *(Phorbia coarctata* Fall.) unter Berücksichtigung der Fruchtfolge 434
Buhr, H.: Bestimmungstabelle der Gallen (Zoo- und Phytocecidien) an Pflanzen Mittel- und Nordeuropas **1**, Pflanzengattungen A–M 481
Bulit, J., J. Luvet: Une technique de l'étude de l'action du gaz carbonique sur les champignons parasites des organes végétaux souterraines 174
Bull, D. L., D. A. Lindquist: Metabolism of 3-hydroxy-N,N-dimethylcrotonamide dimethyl phosphate by cotton plants, insects, and rats 506
Bundesanstalt für Tabakforschung in Forchheim bei Karlsruhe: Jahresbericht 1962 u. 1963 . . . . . 317, 504
Bunting, E. S., I. W. Ludwig: Plant Competition and weed control in maize 626
Burges, A.: Some problems in soil microbiology 234
Burges, H. D., M. E. Cammell: Effect of temperature and humidity on *Trogoderma anthrenoides* (Shap) *(Coleoptera, Dermestidae)* and comparisons with related species 576
–, K. P. F. Haskins: Life-cycle of the tropical warehouse moth, *Cadra cautella* (Wlk.), at controlled temperatures and humidities 730
Burhenne, H.: Raum und Natur 128
Burke, J.: Programmed temperature gaschromatography (PTGC) and microcoulometric determination of chlorinated insecticides 380
–, P. A. Mills: Microcoulometric gas chromatographic determination of thiodan and tedion in green vegetables 63
Burkholder, W. E., R. J. Dicke: Detection by ultraviolet light of stored-product insects infected with *Mattesia dispora* 511
Burleigh, J. R., J. W. Hendrix: Germination of *Puccinia striiformis* urediospores at subfreezing temperatures 420
Bushong, J. W., D. Powell, P. D. Shaw: Influence of copper gradients upon various apple leaf and twig constituents as related to fire blight incidence 490
Busnel, R.-G., J. Giban: Le problème des oiseaux sur les aérodromes . . . 637
Bussler, W.: Zeitschrift für Pflanzenernährung, Düngung, Bodenkunde. Generalregister der Originalarbeiten (Bd. **56–100**, 1952–1964) 162
Butler, E. E., C. E. Bracker: The role of *Drosophila melanogaster* in the epiphytology of *Geotrichum, Rhizopus* and other fruit rots of tomato . . . 102
Büttiker, W.: Einfache Methoden zur Vertreibung von Vögeln speziell von erntereifen Reisfeldern 316
Byford, W. J., R. Hull: Control of sugar-beet downy mildew *(Peronospora farinosa)* by sprays 51
Calavan, E. C., E. F. Frolich, J. B. Carpenter, C. N. Roistacher, D. W. Christiansen: Rapid indexing for exocortis of citrus 365
Calderbank: Wirkungsweise von Diquat und Paraquat 626
Campbell, R. N., R. G. Grogan: Big-vein virus of lettuce and its transmission by *Olpidium brassicae* 231
– – Acquisition and transmission of lettuce big-vein virus by *Olpidium brassicae* 548
Campbell, R. W.: Some Ichneumonid-Sarcophagid interactions in the gypsy moth *Porthetria dispar* (L.) (Lepidoptera: Lymantriidae) 250
Can, E.: Zur Kenntnis des *Orthotomicus tridentatus* Egg. (Zederborkenkäfer), einem Schädling der Zedernwälder der Türkei 721
Čapek, M.: Neuere Kenntnisse aus der Bionomie der Raupenparasiten von *Choristoneura murinana* Hb. und *Epinotia nigricana* H.S. *(Lep., Tortricidae)* 720

Seite

Carey, W. F.: Determination of tetrachloronitroanisole (TCNA) residues in vegetables and grains 379
– Determination of arsenic in pesticide formulations 439
Caroselli, N. E., A. Mahadevan, B. G. Mozumder: The effect of light quality on the growth an microsclerotial production of *Verticillium albo-atrum* 304
Carvalho, J. P. de: A entomofauna dos produtos armazenados. Contribuição do método radiográfico para o estudo da *Sitotroga cerealella* (Oliv.) *(Lepidoptera-Gelechiidae)* 510
Cassidy, I. C., P. S. Doherty: Trials with herbicides in onions grown from seed and sets 628
Catovic-Catani, S., A. E. Rich: Testing crucifers for resistance to clubroot in New Hampshire 236
– – The effects of three chemicals and cultural practices on control of *Plasmodiophora brassicae* Wor. 236
Cayrol, J.-C.: Importance des maladies vermiculaires dans les champignonnieres françaises 52
Chamberlain, W. F.: The metabolism of P^{32} labeled Ciodrin in a lactating goat 379
Chambers, H. L., M. E. Corden: Semeiography of *Fusarium* wilt of tomato 102
Chancellor, R. I.: Emergence of weed seedlings in the field and the effects of different frequencies of cultivation 627
Chand, J. N., J. C. Walker: Inheritance of resistance to angular leafspot of cucumber 489
Chang, E-Wa P., L. J. Tyler: Sporulation by *Cercosporella herpotrichoides* on artificial media 556
Chang Kuo-liang, King Lee-chung: Studies on the relative toxicity of some fumigants to the grain-infesting mite, *Tyrophagus castellanii* Hirst . . 731
Chang Shiao-liang: Effects of some agricultural practices on the disease development of the flag smut *(Urocystis tritici* Koern.) of wheat 619
Chang Sih-mei, Shen Young-wu, Si Young-fu: Studies on the Citrus-trunk-cerambycid, *Nadezdiella cantori* Hope 632
Chapman, J. A., S. H. Farris, J. M. Kinghorn: Douglas-fir sapwood starch in relation to log attack by the Ambrosia Beetle, *Trypodendron* . . . 373
Chattoraj, A. N., V. P. Sharma: Water loss in *Periplaneta americana* (L.) with the application of certain insecticides 60
Chen Fu-swe, Lu Chia-yun: Effect of some soil disinfectants on the control of wheat scab 711
Chen Hung-kwei, Liang Heuin-yi, King Ming-tsung: Some factors relating to disease prevalence of the rape mosaic disease in Hangchow, Chekiang and notes on the preliminary control 616
Chen Li-ren, Chen Whei-ching: Studies on the *Helminthosporium* of rice I. 711
Chen Shou-chang, Tieng Tse-chün: On the control of anthracnose of *Camellia oleosa* (Lour) Rehd. 707
Chen Young-shewen: Methods of labelling the bacterial leaf blight organism of rice with radioisotope P^{32} 710
Chen Yung-shuan, Ren Hsen-chien, Fang Chong-tah: Studies on the carbon and nitrogen nutrition of *Piricularia oryzae* and *Helminthosporium oryzae* 706
Cheu Seh-pong, Wei Hung-chuen, Tung Hwei-fang, Chang Nai-hsin, Fang Chang-yuan, Meng-wen, Chin Chih-chiang, Wang Li-chih, Li Pi-hsien, Chen-ei: Studies on the control of the European corn borer with granulated insecticides 634
Chi, C. C., W. R. Childers: Penetration and infection in alfalfa and red clover by *Pellicularia filamentosa* 557
–, E. W. Hanson: Mechanism of wilting incited by *Fusarium* in red clover . 556
Chiu Wei-fan, Di Yuen-po, Chow Yu-yao, Si Feng-ju: Some bacteria causing decay of Chinese cabbage in storage 701
Chrometzka, P.: Über die Abhängigkeit der Maskierung der Kräuselkrankheit des Hopfens *(Humulus lupulus* L.) von Umweltfaktoren 695

Seite

Chung Chi-chien, Wei Hung-chuen, Lee Tsai-hwa, Cheu Ching-ruey: Experiments with several chlorinated hydrocarbon insecticides against the adult stage of wheat blossom midge *(Sitodiplosis mosellana* [Gehin]) 728
Claborn, H. V., H. D. Mann, M. C. Ivey, R. D. Radeleff, G. T. Woodard: Excretion of toxaphene and strobane in the milk of dairy cows . . 64
Clark, D. E., J. E. Young, R. L. Younger, L. M. Hunt, J. K. McLaran: The fate of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid in sheep 440
Clausen, R., A. Graf, E. Joseph, E. Keller, H. Liechti, A. Savary: Bericht der Arbeitsgemeinschaft zur Bekämpfung des Rübenkopfälchens *(Ditylenchus dipsaci)* über die im Jahre 1963 durchgeführten Untersuchungen und Versuche 248
Clayton, C. N., F. A. Haasis: Blueberry root-rot caused by *Phytophthora cinnamomi* in North Carolina 304
Cochran, D. G., M. H. Ross: Resistance to Telodrin in the German cockroach *Blattella germanica* 447
Coffin, D. E., W. P. McKinley: Determination of parathion, methylparathion, EPN and their oxons in some fruits and vegetable crops 380
Coleno, A.: Sur une maladie bactérienne de la chicorée witloof 618
Collaborative Pesticides Analytical Committee: Recommended analytical methods for pesticides. 21 Chlorbenside and its formulations 318
– Recommended analytical methods for pesticides 19, DNOC herbicides . . . 429
– Recommended analytical methods for pesticides 20. 2,4,5-T and 2,4,5-T formulations 429
Coulon, J.: Comparaison des actions insecticides immédiates du Parathion Ethyle et du Parathion Methyle 61
–, R. Coutin: Etude au laboratoire de l'efficacité de quelques insecticides sur le Charançon des siliques *(Ceutorrhynchus assimilis* Payk) et sur la Cecidomyie des siliques *(Dasyneura brassicae* Winn.) 569
Courtney, W. D.: Stem nematode of red clover in the Pacific Northwest . . 247
Cowan, W. T., N. B. Joy: The use of linuron for the control of annual weeds in potatoes 627
Cox, W. S.: Determination of guthion residues on fruits 380
Crawford, T. V., A. S. Leonard: Frost protection with multiple wind machine heater units 93
Crête, R., J. Laliberté, J. J. Jasmin: Lutte chimique contre la hernie, *Plasmodiophora brassicae* Wor., des Crucifères en sols minéral et organique 46
Creutz, G.: Abwehr des Graureihers von Fischteichen 317
Crispin, A., C. C. Gallegos: Web blight—a severe disease of beans and soybeans in Mexico 47
Cristinzio, M., R. Verneau: Bekämpfungsversuche gegen einige Krankheiten beim Steinobst in Campanien 726
Cropley, R., A. F. Posnette, J. M. Thresh: The effects of black-currant yellows virus and a strain of reversion virus on yield 698
Crüger, G.: Anwendungstechnik und Wirkstoffwahl bei der Bekämpfung von Echtem Mehltau *(Erysiphe cichoracearum* DC.) an Freilandgurken 105
–, Roswitha Schneider: Über ein Auftreten von *Mycosphaerella melonis* (Pass.) Chiu et Walker an Gewächshausgurken 558
Csehi, E.: Untersuchungen an der zweiten und dritten Generation des Luzernemarienkäfers *(Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* L.) 500
Csuti, I.: Die Welkekrankheit der gelben Lupine und ihre Bekämpfung . . . 305
Csuti, S.: *Helminthosporium sativum* Pam, King et Bakke, als Erreger der Fußkrankheit des Weizens in Ungarn 368
Culp, T. W., C. A. Thomas: *Alternaria* and *Corynespora* blights of sesame in Mississippi 423
Čuri, J.: Beitrag zur Kenntnis der Generationenzahl der Helminthe *Heterodera schachtii* Schmidt, 1871 in der Slowakei 108
Curl, E. A.: Control of plant diseases by crop rotation 119
–, J. D. Hansen: The microflora of natural sclerotia of *Sclerotium rolfsii* and some effects upon the pathogen 302
Curth, P., E. Sommer: Untersuchungen über Bormangelerscheinungen bei Wurzel- und Blattzufuhr verschieden konzentrierter Boraxlösungen zu Zukkerrüben-Hydrokulturen 164

Seite

Curtis, G. J.: The effect of potassium chloride on the infestation of sugar beet by eelworm, *Heterodera schachtii* Schmidt 431
Cussans, G. W.: Some experiments with 3-Cyclohexyl-5.6-trimethyluracil in sugar beet 628
Cymorek, S.: Holzangriff durch Larven der Ampferblattwespe *Ametastegia glabrata* Fall. *(Hym., Tenthredinidae)* 120
– Beiträge zur Kenntnis der Lebensweise und des Schadauftretens holzzerstörender Insekten 575
Dahlstrom, R. V., W. V. Hartwell, A. L. Neal: Biological activity of the golden nematode hatching factor. Influence on *Aspergillus awamori* metabolism 498
Dalton, R. L., H. L. Pease: Determination of residues of diuron, monuron, fenuron and neburon 116
Dame: Ein Beitrag über 2 ungewöhnliche und seltene Wuchsstoffschäden an Gerste bzw. Weizen 713
Danuser-Bührer, H.: Elektroschock – eine sichere Waffe gegen Großwild bei Forstgärten und Aufforstungsflächen 187
Das Mehrotra, M.: Fruit rot of pear by *Gilbertella persicaria* var. *indica* . 50
– Fruit rot of tomato caused by *Gilbertella persicaria* 50
Daulton, R. A. C.: Controlling *M. javanica* in Southern Rhodesia 53
– The behaviour and control of the root-knot nematode *Meloidogyne javanica* in tobacco as influenced by crop rotation and soil fumigation practices . . 309
–, R. F. Curtis: The effects of *Tagetes* spp. on *Meloidogyne javanica* in Southern Rhodesia 311
Dauterman, W. C., R. D. O'Brien: Cholinesterase variation as a factor in organophosphate selectivity in insects 506
Dauthy, D., J. M. Bové: Isolement du virus de la frisolée des *citrus* (crinkly leaf virus). I. Note préliminaire 364
Davatchi, A., E. Esfandieri, M. Kaussari, G. Scharif: Entomologie et Pythopathologie Appliquées (Publication de l'Institut des Recherches Entomologiques et Phytopathologiques 162
Davis, T. C.: Zonate leaf spots on various host caused by *Crystulariella pyramidalis* 47
Davison, A. D., E. K. Vaughan: Effect of urediospore concentration on determination of races of *Uromyces phaseoli* var. *phaseoli* 305
–, E. K. Vaughan, H. R. Hikida: Downy mildew of broccoli in the Pacific Northwest 175
DeBach, P.: Ecological adaptation of parasites and competition between parasite species in relation to establishment and success 377
Debrot, E. A.: Studies on a strain of raspberry ringspot virus occurring in England 694
Decker, H.: Neue Forschungsergebnisse über den Kartoffelnematoden und andere gefährliche Nematodenarten unter besonderer Berücksichtigung der in der DDR üblichen Bekämpfungsmaßnahmen 182
Dekker, J., R. G. van der Hoek-Scheurer: A microscopic study of the wheat-powdery mildew relationship after application of the systemic compounds procaine, griseofulvin and 6-azauracil 704
–, A. J. P. Oort: Mode of action of 6-azauracil against powdery mildew . . 494
–, I. Tulleners: The antibiotic griseofulvin, some aspects of its mode of action 233
Delević, B.: Virosen an Paprika in SR Serbien (Jugoslawien) 170
Demleitner, J.: Beobachtungen über Sturmschäden und Insektenbefall an den Schadenshölzern im Brdywald 719
Den Ouden, H.: A comparison between the use of free and encysted eggs in hatching and pot experiments with *Heterodera rostochiensis* 51
– Hatching and rate of multiplication of *Heterodera rostochiensis* populations of different ages 52
–, C. Kaai: Bestrijding van *Heterodera rostochiensis* en *Ditylenchus dipsaci* met 0,0 Diethyl-0-2-Pyrazinylfosforthioaat en VB 744 53
Dern, R.: Vorkommen und Verbreitung der wirtschaftlich wichtigsten Nematoden in Hessen-Nassau 181
Deseö, K.: Beiträge zur Kenntnis der Lebensweise des Luzernestengelrüßlers *(Apion tenue* Kirby, *Coleop., Curcul.)* 568
– Neue Angaben über Luzerneschädlinge in Ungarn 723

Seite

Desmoras, J., P. Jacquet: Etudes preliminaires sur le mode d'action de deux produits à activité herbicide de contact: le DNBP et l'ioxynil 713
Dhein: Die Wirkung einer Düngung mit Thomasphosphat und Kali auf manganhaltigem Ödlandboden 164
Dias, R., D. Pospíšilová, J. Dirlbek: Die Bekämpfung des Kartoffelkäfers mit einem neuen Typ der tschechoslowakischen Maschine Solgen V 444
Diaz Celayeta, F.: Bemerkungen über einige Erysiphaceen von landwirtschaftlichem Interesse 426
Diehl, O.: Über Schäden in Nachbarkulturen durch Mecoprop (CMPP) . . . 715
*Diercks, R.: Über die Bekämpfung der Halmbruchkrankheit des Weizens *(Cercosporella herpotrichoides)* mit Chlorcholinchlorid 257
–, H. Junker: Erfolgreiche Ampferbekämpfung auf Dauergrünland in Bayern 715
Dieter, A.: Beitrag zur Epidemiologie und Biologie des Buchenspringrüßlers *Rhynchaenus* (Orchestes) fagi L. an Obstgewächsen 432
Dimond, A. E.: The selective control of plant pathogens 723
Dittmann, A. L.: Ätiologische Zusammenhänge zwischen Nematoden und Pilzkrankheiten 53
Djadečko, N. P., E. F. Kazarževs'ka, A. I. Sikura: Arbeiten über die Akklimatisierung der Tachine *Doryophorophaga doryphorae*, des Parasiten des Kartoffelkäfers 251
Döbel, P.: Untersuchung der Wirkung von Streptomycin-, Chloramphenicol- und 2-Thiouracil-Behandlung auf die Plastidenentwicklung von *Lycopersicon esculentum* Miller 45
Doling, D. A.: The influence of seeding competition on the amount of loose smut [*Ustilago nuda* (Jens.) Rostr.] appearing in barley crops 552
Domsch, K.: Einflüsse von Pflanzenschutzmitteln auf die Bodenmikroflora . 443
– Die Messung von Abbaufolgen im Boden 233
Donaubauer, E.: Untersuchungen über die Anfälligkeit verschiedener Pappelklone für *Septotinia populiperda* Waterman et Cash 175
– Über die Schneeschütte-Krankheit (*Phacidium infestans* Karst.) der Zirbe (*Pinus cembra* L.) und einige Begleitpilze 562
Dončev, N.: Wirkung des Mehltaubefalls auf den Ertrag von Winterweizen 704
van Doorn, A. M., J. L. Koert, B. J. Kreyger: Onderzoekingen over het optreden van koprot (*Botrytis allii* Munn) bij nien 705
Dorough, H. W., J. E. Casida: Nature of certain carbamate metabolites of the insecticid Sevin 440
Dosse, G.: Studies on the *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval-Complex in Citrus plantations in Lebanon (*Acarina, Tetranychidae*) 437
Drbal, J.: Erkenntnisse über das Vorkommen und die Bedeutung der Mykosen in den Luzernenbeständen zu Samenzwecken 424
Drooz, A. T.: Differential infection of elm spanworm and fall cankerworm by *Paecilomyces farinosus* (Dickson ex Fries) Brown & Smith 639
Duffus, J. E.: Host Relationships of Beet Western Yellows Virus Strains . 172
– Natural occurrence of beet western and malva yellows viruses on flax 172
Dugger jr., W. M., O. E. Taylor, C. R. Thompson, E. Cardiff: The effect of light on predisposing plants to ozone and PAN damage 227
Dunn, E., W. A. Hughes: Interrelationship of the potato root eelworm, *Heterodera rostochiensis* Woll., *Rhizoctonia solani* Kühn and *Colletotrichum atramentarium* (B. & Br.) Toub., on the growth of the tomato plant 246
*Ebner, L.: Über die Nebenwirkung verschiedener Harnstoff-Herbizide auf einige Pilzarten 344
–, I. Schüler: N'-4-(p-methoxy-phenoxy)-phenyl-NN-dimethyl urea, a new selective herbicide in onions 628
Edgington, L. V., A. E. Dimond: An evaluation of a patented treatment for control of dutch elm disease 242
Edwards, C. I., H. M. Holmes: Further experience in the use of desmetryne on Kale and other brassicas 628
Edwards, D. K.: Activity rhythms of lepidopterous defoliators. I. Techniques for recording activity, eclosion, and emergence 720
Egler, F. E.: Pesticides – in our ecosystem 609
*Ehrhardt, P., H. Schmutterer: Zur Übertragung des Blattrollvirus der Kartoffel durch künstlich ernährte Pfirsichblattläuse (*Myzus persicae* Sulz.) 272
Ehrlich, H. G., M. A. Ehrlich: Electron microscopy of the sheath surrounding the haustorium of *Erysiphe graminis* 102

Seite

Ehrlich, H. G., M. A. Ehrlich: Electron microscopy of the host-parasite relationships in stem rust of wheat 701
Eibner, R.: Die Anwendung von 2,4,5,4'-Tetrachlordiphenylsulfid bei der Bekämpfung von Spinnmilben in Baumschulen 571
Eichler, W.-D.: Probleme der biologischen Insektizidprüfung. V. Überlegungen zur Errichtung biologischer Mittelprüflaboratorien 444
Eidelmann, M.: Determination of micro quantities of some chlorinated organic pesticides residues in edible fats and oils 379
Ekholm, S.: The pea moth *(Laspeyresia nigricana* Steph.), its fluctuations and distribution in Finland 113
Ellenberg, H.: Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen 42
– Stickstoff als Standortsfaktor 564
Elliot, I. G., G. P. Allen: The selective control of grasses in permanent pasture 629
Elsaid, Hany, M., J. B. Sinclair: Adapted tolerance to organic fungicides by isolates of *Rhizoctonia solani* from seedlings cotton 419
Emiliani, G.: Versuche und Betrachtungen über den Grauschimmel des Weines 622
Emonnot, P., G. Férand: Essais de nouveaux insecticides dans la lutte contre le carpocapse 61
Endemann, W., P. Berger: Beobachtungen über das Auftreten von *Phytophthora parasitica* var. *nicotianae* in Heterosis-Beständen im Jahre 1963 561
Enderlein, H., G. Stein: Der Säurezustand der Humusauflage in den rauchgeschädigten Kiefernbeständen des Staatlichen Forstwirtschaftsbetriebes Dübener Heide 357
– – Schädigung der Kiefernwälder durch industrielle Exhalationen und sich hieraus ergebende Folgerungen für den Forstschutz und den Waldbau . . 693
Endter, V.: Chemische Pflanzkartoffelbereinigung im Lohnverfahren 551
Engel, H.: Chemische Unkrautbekämpfung im Getreide- und Hackfruchtbau, auf Wiesen und Weiden, im Feldgemüse-, Obst- und Weinbau 1964 369
– Die Bekämpfung des Besenginsters *(Sarothamnus scoparius)* vom Hubschrauber aus 429
– Ist der Kartoffelkäfer noch gefährlich? 500
Ennik, G. C., J. Kort, B. Luesink: The influence of soil disinfection with DD, certain components of DD and some other compounds with nematodical activity on the growth of white clover 310
Ennis, W. B.: Impact of chemical weed control on farm management practices 371
Enos, H. F. jr., D. E. H. Frear: Determination of residues of 0,0-dimethyl S(N-methylcarbamoylmethyl) phosphorusdithioat (Dimethoate) in fruits and forage 439
Erdman, H. E.: Sexual precocity of the male flour beetle, *Tribolium castaneum* Herbst, and the influence of temperatures on reproduction during early adult life 127
Ettel, G. E., W. Halbsguth: Über die Wirkung von Trimethylamin, Calciumnitrat und Licht bei der Keimung der Brandsporen von *Tilletia tritici* (Bjerk.) Winter 421
Eue, L., H. Hack, W. Schäfer, R. Wegler: Substituted perhydrotriazines – a new group of herbicides 624
Europarat: Agricultural pesticides, Guidance to manufactures on necessary toxicity and residue data, summary of methods of analysis, lay-out of model data sheets, examples of data sheets 437
Evans, St. A.: Weed Destruction 178
Eyal, Z., J. L. Peterson, C. O. Johnston: The occurrence of *Puccinia recondita* Rob. ex Desm. race 53 in New Jersey 422
Faan Hwei-chung, Wu shang-chung: Field control of bacterial leaf streak *(Xanthomonas oryzicola)* of rice in Kwantung 700
Faivre-Dupaigre, R., F. Bouchet: Weed control in lucerne and red clover crops 626
–, I. Rognon: Weed Control in cereals in France, present position – experiments carried out in 1964 625
Fang Chong-tah, Chen Ho-yuan, Chu Chia-lin: A comparative study of the species of the genus *Xanthomonas* from leguminous plants . . 700

Seite

Farský, O: *Glomerella miyabeana* (Fukushi) Arx (= *Physalospora miyabeana* Fukushi) als Ursache des Absterbens von Stecklingen der Baumweiden in der Südslowakei 706
Fergus, C. L., J. W. Sinden, L. C. Schisler, E. M. Sigel: Possible detrimental effect of *Pythium artotrogus* on the cultivated mushroom 235
Feyerabend, G., H. Marlow: Vierjährige Untersuchungen über den Einfluß der zusätzlichen Unkrautbekämpfung auf Unkrautbesatz, Pflegeaufwand und Ertrag bei Zwiebeln und Möhren 427
Fiala, F.: Feldversuche mit schneeschimmelbefallenem Roggensaatgut im panonischen und baltischen Klimagebiet 368
Fidler, J. H., W. J. Bevan: Some soil factors influencing the density of cereal root eelworm (*Heterodera avenae* Woll.) populations and their damage to the oat crop 311
Finnegan, R. J.: Note on a laboratory method for obtaining emerged adults of the Pine Needle Miner, *Exoteleia pinifoliella* (Chamb.) from infested pine foliage 720
– Rôle des insectes dans la transmission de la maladie hollandaise de l'orme, *Ceratocystis ulmi* (Buism.) C. Moreau 720
Fischer, A.: 1-Phenyl-4-Amino-5-Chlor-Pyridazon-6 (PCA) als ein neues Rübenherbizid 430
Fischer, H., P. Thran: Kartoffelkäfer – auch 1965 gefährlich? 500
Fisher, R. C.: Oxygen requirements and the physiological suppression of supernumerary insect parasitoids 372
Fjelddalen, J.: Insect species recorded as new pests on cultivated plants in Norway 1946–1962 54
– Leaf mites on soft and top fruits 58
– *Ceuthorrhynchus* species occurring as pests on cabbage, turnip, swede etc. 183
– Skyggevikler *Cnephasia virgaureana* Tr. 185
Flanders, S. E., M. E. Badgley: Prey-predator interactions in self-balanced laboratory populations 431
Flentje, N. T., D. J. Hagedorn: *Rhizoctonia* tip blight and stem rot of pea 369
Focke, Ingeborg: *Nigrospora oryzae* (B. et Br.) Petch an Kolben von *Zea mays* L. 301
Food and Agriculture Organization of the United Nations, World Health Organization: Evaluation of the toxicity of pesticide residues in food 438
Foott, W. H.: Competition between two species of mites. II. Factors influencing intensity 436
Fordyce, C., R. J. Green: Mechanisms of variation in *Verticillium albo-atrum* 556
Forschungsrat für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten: Titel der bezuschußten Forschungsarbeiten auf den Gebieten ELF (Ernährung, Landwirtschaft, Forsten) 479
Foschi, S., G. Rapparini: Spritzversuch gegen Cercospora 505
Fox, H. M.: New herbicides: substituted carbamoylmethyl bipyridils, PP 407 and PP 745 624
Foy, C. L.: Review of herbicide penetration through plant surfaces 442
Francke-Grosmann, H.: Some new aspects in forest entomology . . . 249
Frank, F., A. Härle: Die Entwicklung des Bisambefalls (*Ondatra zibethica*) in der Bundesrepublik Deutschland von 1957 bis 1963 637
Franke, W.: Dienen Ektodesmen als Transportbahnen bei Stoffaufnahme und Stoffabgabe der Blätter? 163
– Über pilzförmig erscheinende Ektodesmen. Kritische Abhandlung über das Wesen der Ektodesmen 163
Franz, J. M.: Dispersion and natural-enemy action 163
– Die Bedeutung der Internationalen Kommission für biologische Schädlingsbekämpfung (CILB) für den deutschen Pflanzenschutzdienst 164
– Moderne Strömungen in der angewandten Entomologie in Nordamerika . . 567
Frauenstein, Käte: Untersuchungen über den Erreger einer Welkekrankheit (*Fusarium* sp.) am Dill (*Anethum graveolens* L.) 103
Frederiksen, R. A.: Aster yellows of flax. 550
Freed, V. H.: Symposium on metabolism of herbicides 441
Freeman, J. A.: Stored-products entomology in Britain, 1964 572

Seite

Frehse, H.: Special features in the analysis of pesticide residues: residue analysis and food control 62
– Infrarot-Methoden in der Rückstandsanalyse 63
Frey, W.: Der gegenwärtige Stand und aktuelle Probleme der Schädlingsbekämpfung im Vorratsschutz 122
– Bericht über die 10. Sitzung des „Ständigen Ausschusses für Vorratshaltung und Schädlingsbekämpfung“ 573
Frič, F.: Studien über die physiologischen Beziehungen zwischen dem Wirt und dem obligaten Parasiten *Erysiphe graminis* f. sp. *hordei* Marchal . . . 308
– Veränderungen im Kohlehydrat- und Stickstoffmetabolismus in Gerstenblättern im Verlauf der Infektion mit dem obligaten Parasiten *Erysiphe graminis* f. sp. *hordei* Marchal 426
–, O. Majernik: A study of terminal oxydases in barley leaves infected with the obligate parasite *Erysiphe graminis* f. sp. *hordei* Marchal 176
Frings, H.: Starenbekämpfung 316
Fritz, H. G., R. Delhey, H. Ross: Zur Gewinnung infektiöser TMV-RNS aus Pflanzenmaterial mit Hilfe der Gelfiltration 300
Fritzsche, R., H. Wolfgang, H. Opel: Einfluß von Wurzelgallenälchen auf Stoffwechselvorgänge bei Tomaten 497
Fuentes, S. F., Mariade Lourdes de la Isla, A. J. Ullstrup, A. E. Rodriquez: *Claviceps gigantea*, a new pathogen of maize in Mexico . . 496
Fu Sheng-fa, Tsao Chih-yang, Wan Chang-shao: Some ecological characteristics of the cotton pink bollworm and the type of development 634
Fushtey, S. G., E. Reinbergs: An evaluation of some physical seed treatment methods for the control of loose smut in wheat and barley 552
Gabrielson, R. L.: Factors affecting fungicidal control of downy mildew on broccoli heads 422
Gadek, K.: Die Tannenwickler, deren wirtschaftliche Bedeutung in Polen und zur Voraussage ihres Auftretens 314
Gajan, R. J.: Applications of oscillographic polarography to the determination of organophosphorus pesticides. II. A rapid screening procedure for the determination of parathion in some fruits and vegetables 380
Gallay, R., E. Bovay, H. Leyvraz, J. L. Simon, A. Cossy: Le Grézot-l porte-greffe viticole digne d'intéret 638
Galzy, R.: Technique de Thermothérapie des viroses de la vigne 550
Gaprindašvili, N. K.: Über die Aussichten der Erhöhung der Kälteresistenz des Entomophagen *Lindorus* 638
Garber, K.: Die Wirkung fluorhaltiger Abgase auf Pflanzen 93
– Über die Bedeutung des Salzaerosole in der Luft für die Pflanzen 358
Gardiner, B. G., R. C. Poller: Insecticidal activity and structure of some organotin compounds 125
Gärtel, W.: The significance of trace nutrients in viniculture 693
Gast, A., I. Grob: Triazines in top fruit and viticulture 625
Gäumann, E.: Weitere Untersuchungen über die chemische Infektabwehr der Orchideen 490
Gay, F. J.: The control of termites in Australia 127
Gemmell, C. G., H. L. Jensen: Some studies on trichloroacetate-decomposing soil bacteria 300
George, D. A.: The analysis of micro amounts of binapacryl, EPN, methyl parathion, and parathion 63
– The analysis of micro amounts of binapacryl, EPN, methylparathion, and parathion 256
Georgii, H.-W.: Die Belastung der Großstadtluft mit gasförmigen Luftverunreinigungen 356
Georgopoulos, S. G.: Tolerance to chlorinated nitrobenzenes, in *Hypomyces solani* f. *cucurbitae* and its mode of inheritance. Pathogenicity of chlorinated-nitrobenzene-tolerant strains of *Hypomyces solani* f. *cucurbitae* race 1 103
Getzendaner, M. E.: Gas chromatographic determination of dalapon residues 381
Gibb, J. A., M. M. Betts: Food and food supply of nestling tits *(Paridae)* in Breckland Pine 377

Seite

Giebel, J., J. Radziwinowicz: Der Einfluß einiger Kumarin- und Anthozyan-Verbindungen enthaltender Pflanzen auf die Entwicklung der Kartoffel-Nematoden 631
Gigante, R.: Das Vorkommen von Blattläusen in den Pflanzkartoffelbeständen des Fucino 502
– La maculatura anulare suberosa dei tuberi di patata 551
– Die Bronzefleckenkrankheit der Tomate 617
Giles, P.: Wachsemulsion erhöht die Wirksamkeit von Fungiziden 507
– The insect infestation of sorghum stored in granaries in Northern Nigeria 574
Gill, D. L., J. M. Good: Evaluation of two soil fumigants in easter lily bulb production 189
Gill, R. E.: Bi-fluid spraying – a new approach to drift control 429
Gill, W. S., R. G. Strong: Development of stored-product insects on safflower seeds and meal 511
Gilly-Juhász, A.: Vorläufige Mitteilung über das Vorkommen der Septoriosis bei *Digitalis lanata* Ehrh. in Ungarn 305
Givan, C. V., K. R. Bromfield: Light inhibition of uredospore germination in *Puccinia recondita* 237
Gjaerum, H. B.: Vorkommen von Cleistothecien des Apfelmehltaus in Norwegen 426
*Godan, Dora: Untersuchungen über die molluskizide Wirkung der Carbamate, I. Teil: Ihre Toxizität auf Nacktschnecken 398
– Untersuchungen über den Einfluß der Populationsdichte auf die Empfindlichkeit von Taufliegen (*Drosophila melanogaster* Mg.) gegen Endrin und Parathion 570
Goerke, W.: Motor Vehicles, Air Pollution and Health, Report of the Surgeon General 356
Goffart, H.: Das Resistenzproblem in der Nematodenforschung 111
– Einige Beobachtungen zur Biologie und Ätiologie des Rübenkopfälchens *Ditylenchus dipsaci* (Kühn) 111
Gogola, E.: Verteilung der Eier des Tannentriebwicklers *(Choristoneura murіana* Hb., *Tortricidae, Lepidoptera)* auf Tannenenadeln 634
Goksoyr, J.: Chemical and fungicidal reactions of 3,5-dimethyltetrahydro-1,3,5-thiadiazine-2-thione (3,5-D. A comparison with sodium N-methyl dithiocarbamate and methyl isothiocyanate 640
Gooßen, H.: Wirksamer und wirtschaftlicher Einsatz von Spritzgeräten . . 725
Gordon, A. G., E. Gorham: Ecological aspects of air pollution from an ironsintering plant at Wawa, Ontario 92
Goth, R. W., W. J. Zaumeyer: Occurrence of *Phyllosticta* leaf spot in beans in 1963 48
Götz, B.: Über die Wirkung von Winterspritzmitteln gegen die Obstbaumspinnmilbe *Paratetranychus pilosus* Can. und Fanz. im Weinbau 437
Graf, I., B. Hölldobler: Untersuchungen zur Frage der Holzverwertung als Nahrung bei holzzerstörenden Roßameisen (*Camponotus ligniperda* Latr. und *Camponotus herculeanus* L.) unter Berücksichtigung der Cellulase-Aktivität 512
Gramet, Ph.: Akustische Vertreibung der Krähe 316
Gras, E.: Aufbau einer Kerblochkartei über Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel 128
Gratschewa, L. P., P. Z. Kudaktina: Zementstaub gegen die Schädlinge 614
Gray, T. R. G., T. F. Bell: The decomposition of chitin in an acid soil . . . 234
Greaves, T.: Temperature studies of termite colonies in living trees . . . 575
Griffin, G. D., J. E. Huguelet, J. W. Nelson: *Xiphinema americanum* as a vector of necrotic ringspot virus of blueberry 52
Griffiths, D. A.: A revision of the genus *Acarus* L., 1758 *(Acaridae, Acarina)* 123
Grison, P., S. Bourguignon: Destruction of entomopathogenic bacteria in a spraying apparatus 725
Groenendijk, J., J. Petiet: A method to test onions on their sensitivity to *Botrytis allii* 235
Grogan, R. G., K. A. Kimble: The relationship of severe bean mosaic virus from Mexico to southern bean mosaic virus and its related strain in cowpea 486

Seite

Grossmann, P., G. Bartos: Erfahrungen mit chemischer Bodenentseuchung im Gartenbau . . . 189
Grümmer, G.: Die chemische Unkrautbekämpfung und ihre wirtschaftliche Bedeutung . . . 711
–, E. Günther: Unterschiede im *Phytophthora*-Befall an Busch- und Stabtomaten . . . 175
Gruzdew, G. S., A. M. Tulikow: Zur Steigerung der Wirksamkeit der chemischen Unkrautbekämpfung in Getreidekulturen . . . 716
Gualaccini, F.: Erste Untersuchungsergebnisse über Hexenbesen. Trichterblätter und andere Anomalien bei der Feldulme (*Ulmus campestris* L.) . . . 488
– Einzelne Vergrünung, Verlängerung der Blütenachse und Blattanomalien bei einer aus Samen einer „Gelb-Mosaik"-befallenen Pflanze aufgezogenen Rose . . . 489
– Weitere Beobachtungen über eine besondere nicht infektiöse Buntscheckigkeit der Zitrone . . . 612
Gubanow, G. Ja., A. I. Bredichina: Wuchsstoffe dezimieren Erkrankungen an Fusarium-Welke . . . 622
Gudauskas, R. T., N. E. McGlohon: *Sclerotinia* blight of bahia grass in Alabama . . . 301
Guderian, G.: Auswirkungen von Schwefeldioxidimmissionen auf den Mineralstoffhaushalt der Pflanze . . . 93
Gummesson, G.: Kemisk bekämpning av flyghavre. I. Verkan av diallat och triallat på flyghavre samt vete och korn under olika betingelser . . . 108
Gunkel, W.: Natürliche Feinde und Massenwechsel der Lebensbaumblattlaus *Cupressobium juniperinum* Mordv. *(Homoptera, Lachnidae)* . . . 185
Gutenmann, W. H., D. J. Lisk: Electron affinity residue determination of CIPC, Monuron, Diuron and Linuron by direct hydrolysis and bromination . . . 440
– – Conversion of 4-(2,4-DB) to 2,4-Dichlorophenoxycrotonic acid (2,4-DC) and production of 2,4-D from 2,4-DC in soil . . . 442
– J. R. Lisk: Preparation of electron capturing derivates of insensitive pesticides . . . 378
Guzmán-N, Julia: Nature of partial resistance of certain clones of three Solanum-species to *Phytophthora infestans* . . . 497
Györfi, J.: Beiträge zur Biologie und Ökologie der Schlupfwespen *(Ichneumonidae)* . . . 720
György, K., M. Németh: Die Anwendung von Gel-Filtern in der Virusforschung bei Obst . . . 363
Hafner, K.: Einfluß einiger wichtiger Wuchsstoffherbizide und Triazinverbindungen auf das Getreide bei vorhandener und fehlender Unkrautkonkurrenz . . . 245
– Wie verträgt Winterweizen Simazin? . . . 563
– Welche Bedeutung hat die Nährstoffversorgung des Bodens bei der Anwendung von Wuchsstoffmitteln zur Unkrautbekämpfung? . . . 713
– Wie wirkt sich eine CMPP-Behandlung auf Roggen aus? . . . 715
Hagborg, W. A. F.: Exploratory investigation of an antibiotic for the control of cereal rusts . . . 702
Halász, E.: Bericht über die Beeinflussung der Infektion des Beulenbrandes *(Ustilago maydis* C.D.) und des Faserbrandes *(Sphacelotheca reiliana)* (Kühn) Clint var. *zeae* Rass.) beim Mais durch Düngung und Fruchtwechsel 306
Halisky, P. M., M. M. Satour: Evaluating fungicides for the control of *Rhizopus* boll rot of cotton . . . 303
Halliwell, R. S., J. D. Johnson: Seed rot and seedling tip necrosis of peach caused by a species of *Penicillium* . . . 177
Hamdorf, G.: Wie verhalten wir uns beim Auftreten von Viruskrankheiten? 299
Hameiri, Y., J. Palti: Preliminary trials on the control of *Verticillium* wilt of eggplants by soil fumigation . . . 236
Hamilton, J. M., M. Szkolnik, J. R. Nevill: Greenhouse evaluation of fruit fungicides in 1963 . . . 188
Hanks, R. W., A. W. Feldman: Comparison of free amino acids and amides in roots of healty and *Radolpholus similis*-infected grapefruit seedlings . . 181
Hannon, L.: Longevity of *Radopholus similis* under field conditions . . . 248
–, J. Angelini, R. Wolford: Detection of Dichloropropene-Dichloropropane in soil by gas chromatography . . . 248

Seite

Hardee, D. D., W. H. Gutemann, G. I. Keenan, G. G. Gyrisco, D. J. Lisk, F. H. Fox, G. W. Trimberger, R. F. Holland: Residues of heptachlor epoxide and telodrin in milk from cows fed at part per billion insecticide levels 253
–, R. J. Procopy, W. H. Gutemann, D. J. Lisk, G. G. Gyrisco: Residues of telodrin following fall, spring, and summer applications to alfalfa 253
Hardenberg, J. D. F.: Vogelabwehr auf Flugplätzen von Mövenarten, Kiebitzen und Austernfischern 316
Harding, P. R.: Assaying for biphenyl resistance in *Penicillium digitatum* in California lemon packing houses 121
Härdtl, H.: Die Anfälligkeit der Speisezwiebel gegenüber dem Gelbstreifenvirus 361
Harein, P. K., G. F. Krause: Dosage-time relationships between 80:20 (CCl_4 : CS_2) and adult rice weevils, *Sitophylus oryzae* 447
–, R. L. Soles: Fumigant toxicity of 1,2,3-tribromopropene, ethylenimine, crotyl bromide, and carbon tetrachloride to stored-product insects 123
Hariharasubramanian, V.: Purification and spectrophotometric estimation of *Dolichos* enation mosaic virus 485
Harris, E. C.: A field test of a lindane/dieldrin smoke for control of the deadwatch beetle *Xestobium rufovillosum* (Deg.) *(Coleoptera, Anobiidae)* 576
Harris, W. V.: A new phytophagous termite from Saudi Arabia 502
Harshbarger, J. C., A. J. Forgash: Effect of lindane on intestinal microorganisms of the American cockroach, *Periplaneta americana* 384
Härtel, K.: Status and prospects of weed control with methoxy-urea compounds in potato growing taking into consideration the residue problem 627
Hartmair, V., F. Grill: Ein Beitrag zum Problem der Stiellähme der Weintrauben 546
Hassebrauk, K.: Mykosen, verursacht durch Basidiomyceten 178
– Die Wandlungen des Rassenspektrums des Weizenbraunrostes *(Puccinia recondita* Rob. ex Desm. = *P. triticina* Erikss.) in Deutschland von 1950 bis 1961 702
– Ein Beitrag zur Kenntnis der physiologischen Spezialisierung des Weizenbraunrostes *(Puccinia recondita* Rob. ex Desm. = *P. triticina* Erikss.) in Westeuropa und dem Mittelmeergebiet 702
Hasselbach, R., E. Kadisch: Erfahrungen und Versuche zur chemischen Bekämpfung von Ackerwinde sowie anderen Wurzel- und Samenunkräutern im Weinbau 430
Hatcher, D. M.: The thermo-fog generator Swingfog SN 7 117
Havens, R., J. M. Adams, C. A. Anderson: Colorimetric determination of 6-methyl-2,3-quinoxalinedithiol cyclic carbonate (Morestan) residues in apples and pears 440
Hayes, J. D., W. S. Catling: Physiological specialisation in *Erysiphe graminis* DC. in oats 101
Heale, J. B., I. Isaac: Wilt of lucerne caused by species of *Verticillium* . . 557
– – Dark pigment formation in *Verticillium albo-atrum* 558
Heathcote, G. D., A. J. Cockbain: Transmission of beet yellows virus by alate and apterous aphids 488
Hecht, Eva I., D. F. Bateman: Nonspecific acquired resistance to pathogens resulting from localized infections by *Thielaviopsis basicola* or viruses in tobacco leaves 485
Hecht, H., B. Arenz: Was weiß man heute, nach einem Jahrzehnt praktischer Blattrollvirustestung, über die Callose? 699
Heddergott, H.: Zur Analyse des Massenauftretens der Sattelmücke *Haplodiplosis equestris* Wagn. *(Diptera, Cecidomyiidae)* in Nordwestdeutschland 434
Heikinheimo, O.: Für die finnische Fauna neue Blattläuse *(Hom., Aphidoidea)* II. 113
Heiling, A., W. Steudel, Rose Thielemann: Der Einfluß von 2-Thiouracil auf die Stärke der Vergilbungssymptome *(Beta*-Virus 4) und den Ertrag von Zuckerrüben. 1. Mitteilung 549
Heinicke, Gerda: Moderne chemische Mittel und Verfahren im Vorratsschutz gegen Insekten und Milben 730
Heinze, K.: Veröffentlichungen auf dem Gebiete der deutschen landwirtschaftlichen Pflanzenschutzforschung der Jahre 1955–1958. 3. Bericht 59

Seite
Hellén, W.: Die Diapriinen Finnlands *(Hymenoptera: Proctotrupoidea)* . . 54
– Die Ismarinen und Belytinen Finnlands *(Hymenoptera: Proctotrupoidea)* . . 717
Henner, J.: Auftreten von Band- und Ringmosaik an Ertragsreben in Österreich und Betrachtungen zum Rebvirosenproblem 695
Hennig, W.: Wirbellose II, Gliedertiere. Taschenbuch der Zoologie 3 499
*Herfs, W.: Zur praktischen Anwendung von „Hoechst 2802 Biospor-Spritzpulver" *(Bacillus thuringiensis)* im Obst- und Weinbau sowie an einer Feldhecke 65
*- Die Verträglichkeit von *Bacillus-thuringiensis*-Präparaten mit chemischen Pflanzenschutzmitteln und mit Beistoffen 584
Hermansen, J. E.: Undersøgelse af kornsorter for resistens mod rust – og andre kornsygdomme på international basis („The International Wheat Rust Nurseries" og „The International Barley Disease Nursery" 234
– Kornmeldung 703
– Bør vi interessere os for dyrkning af vinterbyg i Danmark? 705
–, H. Buus Johansen, H. Westenbæk Hansen, P. Carstensen: Notes on the trapping of powdery mildew conidia and urediospores by aircraft in Denmark in 1964 555
Herrström, G.: Untersuchungen über Parasiten von Ölfruchtschädlingen in Schweden 54
Hewett, P. D.: Methods for detecting viable seed-borne infection with celery leaf spot 705
Hidding, J., M. J. Hijink, M. Oostenbrink: Opbrengst- en kwaliteitsverlies van witte klaver in een grasklavermengsel door het klavercystenaaltje, *Heterodera trifolii* 247
Hijwegen, T.: Lignification a possible mechanism of active resistance against pathogens 621
Hill, S. T.: Axenic culture of the foreign grain beetle, *Ahasverus advena* (Waltl) *(Coleoptera, Silvanidae)*, and the role of fungi in its nutrition . . . 731
Hinds, T. E.: Distribution of aspen cankers in Colorado 421
Hine, R. B., M. Aragaki: Influence of soil temperature on a crown rot disease of parsley caused by *Phytophthora parasitica* 105
Hirumi, H., K. Maramorosch: Cultivation of leafhopper *(Cicadellidae)* tissues and organs in vitro 58
– – Tissue culture of the Monarch Butterfly, *Anosia plexippus* 251
Hisamatsu, S: *Carpophilus hemipterus* (Linné) and its allied species *(Col. Nitidulidae)* 192
Hiura, U.: Genetics of host-parasite interaction in barley mildew 704
Hix, S. M., R. Baker: Physiology of sexual reproduction in *Hypomyces solani* f. *cucurbitae*. I. Influence of carbon and nitrogen 559
Hlásniková, A.: Morphosen der Staubgefäße und die durch Einwirkung des Herbizids MCPA hervorgerufenen cytologischen Aberrationen bei der Gerste 108
Hoadley, A. D.: Control of carrot storage disease organisms with sodium orthophenylphenate 235
Hobbs, E. L., W. E. Waters: Influence of nitrogen and potassium on susceptibility of *Chrysanthemum morifolium* to *Botrytis cinerea* 491
Hodgson, G. L.: Chemical control of bracken 428
Hódosy, S.: Beitrag zur Verbreitung des Umfallens der Setzlinge durch *Rhizoctonia* in Ungarn 368
Hoffmann, G. M.: Untersuchungen über die Fusariumwelke der Aster *(Callistephus chinensis* Nees) 307
– Über die fungizide Wirkung chemischer Bodenentseuchungsmittel unter Freilandbedingungen 318
Hoffmann, H.: Käfer und Motten als Vorratsschädlinge bei den alten Kulturvölkern des Nahen Ostens 126
Hoffman, I., A. D. Gordon: Arsenic in foods: collaborative comparison of the molybdenum blue and the silver diethyldithiocarbamate methods . . . 381
–, L. H. Purdy: Germination of dwarf bunt teliospores after ingestion by earthworms 366
–, J. T. Waldher: Additions to the host range of dwarf bunt 554
Hoie, K. L.: Chemical weed control in nurseries, 1958–61 242
– Chemical control of brush and other weeds on pastures 242

Seite
Hollomon, D. W.: A medium for the direct isolation of *Phytophthora infestans* 708
Holroyd, I.: The emergence and growth of *Avena fatua* from different depths in the soil 627
Holton, C. S.: Mode of inheritance of pathogenicity in some race hybrids of *Ustilago avenae* 553
Homeyer, B.: Erfahrungen bei der Prüfung von Nematiziden 112
Homonnay, F.: Angaben über Vorkommen und Schädigung von *Melolontha melolontha* L. in Ungarn 500
Hood, A. F. M., D. G. Sharp, D. W. Hall, R. Cotterell: The use of paraquat as an alternative to ploughing 629
Van Hoof, H. A.: Het verband tussen het optreden van stengelbont (Ratelvirus), de besmetting van vangplanten en het voorkomen van *Trichodorus*-soorten 181
Hooker, A. L.: Inheritance of chlorotic-lesion resistance to *Helminthosporium turcicum* in seedling corn 234
Hope, G. W.: The effect of some fungicides on the flavor of canned strawberries 440
Hopp, H. H.: Die Bedeutung der Rebvirosen für die Pflanzgutproduktion . . 228
– Experimentelle Untersuchungen über Rauchschäden an Reben 357
Hoppe, P. E.: Inoculation technique for *Cladosporium* ear rot of corn . . . 304
Horber, E.: Maikäfer gegen Maikäfer! 55
Horn, N. L.: A detached cucumber leaf method of screening fungicides for the control of anthracnose 303
Hornig, H.: Rapserdfloh aus Winterölfruchtbeständen verschwunden 569
Horowitz, M., I. Rilska: Versuche zur chemischen Unkrautbekämpfung in Kartoffeln 179
Horváth, J.: Pathophysiologische Diagnose des X-Virus der Kartoffel . . . 170
– Die Viruskrankheiten der Kartoffel I. 362
–, K. Hinfner: Ein Bericht über das Vorkommen des K-Virus *(Solanum virus* 11 Smith) der Kartoffel in Ungarn 170
Hossain, S. M. M., J. G. Manners: Relationship between internal characters of the conidium and germination in *Erysiphe graminis* 495
Hossfeld, R.: Synökologischer Vergleich der Fauna von Winter- und Sommerrapsfeldern 186
Howe, R. W., J. E. Currie: Some laboratory observations on the rates of development, mortality and oviposition of several species of *Bruchidae* breeding in stored pulses 510
Hoyos, Graf: Noch ein Wort zur *Rhizoctonia*-Bekämpfung 623
Hrdý, I.: Resistenz imprägnierter Holzfaserplatten gegen Termiten in Laboratoriums- und Feldversuchen 121
Hristov, A.: Ätiologie der Rebenschwärze in Bulgarien. Identifizierung des Krankheitserregers 701
Hsin, K., Ch.-P. Chen: Studies on the life-history of *Aleuroglyphus ovatus* Troupeau *(Acarina, Acaridae)* 383
Huang Liang-lu, Tien Tsang-fu, Tsai Pi-yü: A perliminary study on the *Citrus* red mite *(Panonychus citri* [McGregor]) 721
Hueper, W. C.: Toxic and carcinogenic hazards to the human population from pesticides and pesticide residues-Technical statement submitted to the senat-committee on government operations, 1963 118
Huger, A.: Eine Rickettsiose der Orientalischen Schabe, *Blatta orientalis* L., verursacht durch *Rickettsiella blattae* nov. spec. 58
– Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen über eine neue Haplosporidiose von *Tipula paludosa* Meigen 639
Hughes, H. P., R. C. F. Macer: The preservation of *Puccinia striiformis* and other obligate cereal pathogens by vacuum-drying 420
Hughes, R. G.: Plant population and crop density in relation to the use of herbicides in potatoes 627
Huijsman, C. A.: The influence of resistant potato varieties on the soil population of *Heterodera rostochiensis* Woll. II. 310
Hunt, I. V.: The technical and practical significance of chemical cultivation in west of Scotland hill land improvement 629
Hurlock, E. T.: Infestation of foodstuffs from the United States of America inspected in the United Kingdom between 1953 and 1961 125

Seite

Hutchinson, J. A.: The genus *Entomophthora* in the Western Hemisphere 444
Hwo Sho-shiang, Chen Guang-leag: Experiments on heat treatment of seed tubers for the control of potato late blight 711
Ialongo, M. T.: Die Übertragbarkeit von Virosen durch Pollen nach dem augenblicklichen Stand der Kenntnis 617
Iglisch, I.: Versuche zur Übertragung persistenter, semipersistenter und nicht persistenter Viren durch *Idiopterus nephrelepidis* (Davis 1909), einer an Farnen schädlichen Blattlaus 171
Ignoffo, C. M., R. L. McGarr, D. F. Martin: Control of *Alabama argillacea* (Hübner) with *Bacillus thuringiensis* Berliner 640
Ihlemann, W., E. Lücke: Kombiniertes Verfahren zur Bekämpfung der Kartoffelnematoden 498
Ikäheimo, Katri, M. Raatikainen: *Dicranotropis hamata* (Boh.) (*Hom., Araeopidae*) as a vector of cereal viruses in Finland 43
Inouye, M.: Details of bark beetle control in the storm-swept areas in the natural forest of Hokkaido, Japan 719
International Atomic Energy Agency (IAEA): „Radiation and Radioisotopes applied to Insects of Agricultural Importance" 224
Ismailov, Kh. A.: Zwergbrand des Weizens in Azerbaijan 366
Ito, Y., K. Miyashita, K. Sekiguchi: Studies on the predators of the rice crop insect pest, using the insecticidae check method 253
Ivens, G. W.: Experiments on weed control in sown flower crops 626
Ivey, M. C., H. V. Claborn, R. L. Younger: Residues of V-C 13 Nemacide in animal tissues 319
Jackson, C. R.: Field comparisons of seed-treatment fungicides for control of *Aspergillus* crown rot and other seedling diseases of peanut 64
Jahn, E., A. Sinreich: Die Massenvermehrung des Hagebuchenspanners, *Himera pennaria* L., 1962 in Niederösterreich und im Burgenland und die Ursachen des Zusammenbruches der Kalamität 314
– – Beobachtungen zur Verbreitung der Kleinen Fichtenblattwespe *Pristiphora abietina* Christ in Österreich im Zeitraum 1945–1963 und zur Auswirkung verschiedener Bekämpfungsmethoden 720
Jakobsons, P.: Chemical weed control in carrots, 1956–1961 243
Jalas, J., T. Honkala: Über die Beziehung einiger Gartenunkräuter zum Nährstoffgehalt des Bodens in der Stadt Hämeenlinna in Südfinnland . . . 712
Jamalainen, E. A.: Syysviljojen peittauskokeet suomessa 101
Janásek, M.: Beitrag zur Kontrolle der Fichtenblattwespe (*Pristiphora abietina* Christ.) 55
Janke, Chr.: Zur Infektion der Kartoffelknollen mit *Spongospora subterranea* Wallr. Johns 420
Jaropud, W. N.: Ein neues Herbizid 630
Jarvis, W. R.: Thermal and translocated induction of endophytic mycelium in two powdery mildews 621
Jay, E. G., H. B. Gillenwater, P. K. Harein: The toxicity of several Dichlorvos (DDVP) and Naled formulations to the adult confused flour beetle 125
–, P. K. Harein, H. B. Gillenwater: The toxicity of Dichlorvos in air to adult *Drosophila melanogaster* 125
Jaycox, E. R.: Effect on honey bees of nectar from systemic insecticide treated plants 188
Jenkins, J. M.: Influence of different plant nutrients upon brown tip of gladioli 114
Jenkins, S. F., N. N. Winstead, C. L. McCombs: Pathogenic comparisons of three new and four previously described races of *Glomerella cingulata* var. *orbiculare* 423
Jensen, H. L.: Om indvirkning af dinitro-ortho cresol, dinitrobutylphenol og 2,4-dinitrophenol på jordrespiration 242
Jensen, J.: Investigations on the content of plant nutrients in the precipitation 166
Jermoljev, E., J. Chod: Eine gegenüber *Peronospora tabacina* Adam widerstandsfähige Testpflanze für die Kartoffelviren X und Y 549
Jermy, T.: Über Einbürgerungsversuche mit *Perillus bioculatus* Fabr. (*Heteroptera, Pentatomidae*) in Ungarn 372

Seite

Jermy, T.: Temperaturverhältnisse an verschiedenen Punkten des Apfelbaumes mit besonderer Berücksichtigung der Entwicklungsgeschwindigkeit des Apfelwicklers *(Cydia pomonella* L.) 501
Jhooty, J. S., W. E. McKeen: Studies on powdery mildew of strawberry caused by *Sphaerotheca macularis* 704
Joffe, A. Z.: Effects of manuring and fertilizing on the mycoflora of heavy soil in a crop rotation trial in Israel 233
Johnson, D. P.: Determination of sevin insecticide residues in fruits and vegetables 380
Jones, A. L., K. G. Parker: Fire blight blossom infection control on pear with Streptomycin, as influenced by adjuvant addition, and with some common fungicides 48
Jones, F. G. W.: Nematology Department 182
Jones, L., G. Schwartzman: Determination of mercury in pink wheat . 379
Jørgensen, J., Th. Thygesen: Paeregalmyggen *(Contarinia pyrivora* Riley) 57
Josifović, M., B. Delević: Chlorotische Blattrollkrankheit der Pfirsiche . 171
–, D. Sutic: Maladie criblée du prunier d'origine bactérienne en Yougoslavie 417
Jung, J.: Über den Einfluß von Chlorcholinchlorid (CCC) auf biologische Vorgänge im Boden 691
– Über die halmverkürzende Wirkung von Chlorcholinchlorid (CCC) bei Weizen und deren Abhängigkeit von der Bodenart 691
Jurkewitsch, I. D., E. A. Kruganowa, N. A. Burtys: Vergleichende Wirkung der Herbizide auf den Nieswurz (*Veratrum lobelianum* Bernh.) . . 716
Kabel, P. F., K. G. Parker: The occurrence of the imperfect stage of *Moniliana laxa* on *Prunus cerasus* var. *austera* in New York State 241
Kachroo, J. V.: A new black spot of cauliflower from India 48
Kailidis, D. S.: Bemerkungen über *Thaumatopoea pityocampa* Schiff. und seine Feinde in Griechenland 719
Kais, A. G., C. H. Walkinshaw: Whitespored strain of *Cronatium fusiforme* 491
Kaiser, W. J.: Effects of light on growth and sporulation of the *Verticillium* wilt fungus 557
Kajiwara, T., I. Ueda, Y. Iwata: Untersuchungen über die physiologische Spezialisierung des Weizengelbrostes *Puccinia striiformis* West. f. sp. *tritici* Erikss. et Henn. in Japan 702
Kalandra, A.: Die Blattfleckenkrankheit der Pappel, verursacht durch den Pilz *Marsonina populi-nigrae* Kleb. 706
Kalani, I. K.: A new fruit rot of cherries from India 241
Kangas, E.: Über das schädliche Auftreten der *Diprion*-Arten *(Hym., Diprionidae)* in finnischen Kiefernbeständen in diesem Jahrhundert 719
Kantzes, J. G., L. O. Weaver, J. M. Wells: Control of cucumber scab in the eastern shore of Maryland 105
Karl, E.: Versuche zur chemischen Bekämpfung der Erdbeermilbe *(Tarsonemus pallidus* Banks) 571
Karnatz, H.: Weitere Versuchsergebnisse bei der Bekämpfung von Ungräsern in Obstanlagen 244
– Unkrautbekämpfung in Erdbeeren mit Tenoran oder Simazin? 712
Kaschef, A. H.: The biology of the stored products beetle, *Gibbium psylloides* Czemp. (Coleoptera: Ptinidae) 731
Kästli, B.: Futterbau, Fütterung und Milchqualität 611
Kászonyi, S.: Fusarium-Welke der Wassermelone *(Citrullus colocynthis* (L.) Schrad.) und die Möglichkeit der Bekämpfung 305
Kaufhold, W., F. Lippe: Neue Wege zur Bekämpfung der Unkräuter in Weinbergen und in Getreide bei Gemengelagen 430
Kees, H.: Untersuchungen zur Unkrautbekämpfung durch Netzegge und Stoppelbearbeitungsmaßnahmen unter besonderer Berücksichtigung des leichten Bodens 369
Kegler, H.: Der Nachweis weiterer Viruskrankheiten der Obstgehölze in der DDR durch Testung mit Indikatoren 229
Keil, W.: Abwehr von Greifvögeln durch Glaskugeln 316
Keller, E. R.: Das schweizerische Richtsortiment im Kartoffelbau 1964/65 . . 722

Seite
Keller, Th.: Industrielle Immissionen und Forstwirtschaft 299
– Beeinflussen Insektizide die Photosynthese und Transpiration von Pappelblättern? 505
Kemper, A.: Erfahrungen bei der Anwendung chemischer Bodenentseuchungsmittel auf Freilandflächen 112
– Kann man der Ausbreitung des Salatmosaik-Virus durch Blattlausbekämpfung entgegenwirken? 361
– Über ein Schadauftreten von *Pratylenchus crenatus* an Spinat auf stark sauren Böden 499
Kendrick, E. L.: Two new pathogenic races of *Tilletia caries* 177
– Solopathogenicity in *Tilletia caries* 553
–, R. J. Metzger, C. R. Rhode: Overwintering of race T-18 of *Tilletia caries* 177
Kennel, W.: Zur Pathogenese des Obstbaumkrebses (*Nectria galligena* Bres.) am Apfel 46
Kercher, A.: Über die Anwendung von Granulaten im Pflanzkartoffelbau 363
– Zweijährige Erfahrungen mit granulierten Insektiziden 508
Kern, F. D.: Notes on *Gymnosporangium gracile* Pat. 237
Kersting, F.: Pflanzenschutz in betriebswirtschaftlicher Sicht 59
– Zur Rübenfliegenbekämpfung 1963 570
Kevan, D. K. McE., G. D. Sharma: The effects of low temperatures on *Tyrophagus putrescentiae* 190
Kietreiber, Maria: Eine Labormethode für die Prüfung von Weizensorten auf Resistenz gegen *Septoria nodorum* Berk 425
Kilpatrick, R. A.: Reaction of *Trifolium* species to *Stemphylium sarcinaeforme* 422
King, I. M., G. P. Gent: Experiments of the control of broad-leaved weeds in peas – a progress report 1963–1964 628
Király, Z.: Die Wirkung der Stickstoffdüngung auf den Phenol-Stoffwechsel des Weizens und auf seine Empfindlichkeit gegen Schwarzrost 306
Kirchner, H.-A., F. Daebeler: Die chemische Binsenbekämpfung als Sofortmaßnahme zur Verbesserung des Dauergrünlandes vor Meliorationen 715
Kirk, V. M.: Some flight habits of the rice weevil 574
–, A. Manwiller: Rating dent corn for resistance to rice weevils 499
Kirkland, J. J., H. L. Pease: Determination of polychlorinated benzoic acide herbicide residues by gas chromatography 507
Kirste, H.: Die Auswirkungen von Luftverunreinigungen auf den Landbau 94
Kiss, A.: Unkrautvegetation der Mórer Weingegend und Probleme der chemischen Unkrautbekämpfung 565
Kisselewa, L. I.: Einfluß der Ssolonetzböden auf die physiologischen Prozesse bei Sommerweizen 166
Kitajima, E. W., Darcy M. Silva, A. R. Oliveira, G. W. Müller, A. S. Costa: Threadlike particles associated with tristeza disease of citrus . . 364
Klapperich, J.: Die Mandelsamenwespe, ein Schädling in den Mandelkulturen Jordaniens 567
Klasová, A.: Morphosen der unter dem Einfluß von 2-Methyl-4 chlorphenoxyessigsäure entstehenden sterilen Teile der Ährchen 427
Klein, A. K., J. O. Watts, J. N. Damico: Electron capture gas chromatography for determination of DDT in butter and some vegetable oils 380
Klement, Z., L. Luvrekovich: Wirt-Parasit-Wechselwirkungen in mit phytopathogenen und saprophytischen Bakterien infizierten Bohnenschoten 489
Klimmer, O. R.: Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel – Abriß einer Toxikologie und Therapie von Vergiftungen 439
Klingler, J.: Die Orientierung von *Ditylenchus dipsaci* in gemessenen künstlichen und biologischen CO_2-Gradienten 51
Klinkowski, M.: Analyse der Virosen des Kern- und Steinobstes 699
Kloke, A.: Der Einfluß von Beregnung und Düngung auf parasitäre und nichtparasitäre Tomatenkrankheiten 92
– Untersuchungen über die Aufnahme von Magnesium aus Magnesiumsulfat und Magnesium-Äthylendiamintetraessigsäure bei Hafer und Lihoraps . . 483
Knickmann, E.: Wuchshemmnisse bei der Begrünung von Industriegelände 225
– Mineralöl und Pflanze (Ein Beitrag zur Wasserverschmutzung) 227

Seite

*Knösel, D.: Blattspritzungen mit Antibiotika bei Gurken gegen *Pseudomonas lachrymans*, Erreger der eckigen Blattflecken 577
Knüsli: Wirkungsweise der Triazine mit besonderer Berücksichtigung von Pometryn 626
Koch, W.: Die Wirkung der verschiedenen Stoppelbearbeitungsverfahren auf die Verunkrautung 107
Ko Chung, Faan Hwei-chung: On the transmissions and epiphytotics of a mosaic disease of cruciferous vegetables in Canton 616
Köck, L.: Prüfung des Kartoffelabbaues an den in Tirol verbreiteten Sorten 362
Koehler, W.: On the biology of *Evetria turionana* Hübner 314
Koelle, Gunhild: Observations on the antagonistic tendency between Y-Virus and *Peronospora tabacina* 697
– Versuch einer genetischen Analyse von Resistenz und Anfälligkeit am Beispiel des Tabaks 698
–, R. Wahl: Die Aktivität der Polyphenoloxydase bei einer Y-Virus-anfälligen Tabaksorte und ihrer resistenten Mutante 697
Köhler, E.: Quantitative Infektionsversuche mit Gemischen des Tabakmosaik- und des Kartoffel-X-Virus 230
Koivistoinen, Pekka, A. Karinpaa, M. Könönen: Disappearance rates of malathion residues as affected by previous treatments with paraoxon, parathion and malathion 442
– – –, P. Roine: Stability of malathion residues in food processing and storage 442
Kok, M. W. S., J. W. Seinshorst, C. Kaai: Aantasting van tulpen door het uienstengelaaltje 181
Kolk, H.: Viability and dormancy of dry stored weed seeds – Studies in several species occuring frequently in Swedish grassland seed lots 244
Kolloquium der internationalen Vereinigung für angewandte Ornithologie in Versailles, Okt. 1961: Möglichkeiten zum Schutz der Landwirtschaft gegen schädliche Vogelarten 315
Koltyn, Y., R. Kenneth, I. Wahl: Powdery mildew disease of barley in Israel and physiologic specialization of the pathogen 308
Könekamp, A. H.: Kräuter und Unkräuter auf dem Dauergründland . . . 566
Königsmann, E.: Nomenklaturregeln und Nomenklaturpraxis in der Zoologie 163
Koons, J. R., H. J. Wesselman: Simultaneous quantitative determination of lindane and DDT by gas chromatography 507
Köppä, P.: The sales of plant protection chemicals in Finland in 1963 . . . 724
Koreškova, G. N., Micholap, O. N. i Sincova, L. JA.: Eine mikrobiologische Methode zur Bekämpfung von *Arvicola terrestris* L. 187
Kort, J., G. Dantuma, A. van Essen: On biotypes of the cerealroot eelworm *(Heterodera avenae)* and resistance in oats and barley 248
Körting, A.: Weitere Untersuchungen über Gewichtsverluste des Holzes bei Hausbockbefall durch Stoffwechsel der Larven 120
– Zur Verwendung einiger Holzschutzmitteltypen in Speicherräumen im Hinblick auf die Gefahr schädlicher Nebenwirkungen 511
– Über das Verhalten von Hausbockkäfer-Larven in verschiedenen Splintholzzonen 512
–, E. Methmann: Praktische Erfolge der Hausbockbekämpfung 121
Kostic, B.: Physiologische Rassen von *Puccinia graminis* var. *tritici* Erikss. et Henn. im südöstlichen Teil Jugoslawiens 174
Kotowitsch, I. N.: Thermische Verhältnisse bei den Obstbäumen und deren Regulierung 614
*Kötter, C.: Untersuchungen zum Abbau von ^{35}S-markierten Monomethlylthioharnstoff im Boden 684
Koula, V.: Bestimmung der unmittelbaren Toxizität kalter und heißer Aerosole, beinhaltend substituierte Ester der Phenoxyessigsäuren, auf Blattpflanzen unter Feldbedingungen – I. Teil – II. Teil 630
Kovachevsky, Iv. Chr.: Untersuchungen über das Wegerichmosaik in Bulgarien 487
Kovacs, M. F.: Thin-layer chromatography for chlorinated pesticide residue analysis 319

Seite

Kozel, J., V. Malý: The influence of industrial exhalations on the fertility of ground and on the yields of agricultural plants 692
Kozlowa, E. I.: Die Wirkung von Simazin und Atrazin auf die Entwicklung der Mikroorganismen im Boden 716
Král'ovič, J.: Methoden einer Prognose der Luzerneblütengallmücke *(Contarinia medicaginis* Kieffer) in der CSSR 375
– Beitrag zur Prognose und zum Warndienst der Luzerneblütengallmücke . . 433
– Die Bedeutung der Nahrung für Imagines der Luzernensamenwespe *(Bruchophagus roddi* Guss.) 632
*Kranz, J.: Schäden durch *Glomerella cingulata* an der Frucht der Bergamotte-Orange 81
Krasnotschekow, O. F., W. I. Runow: Der Gehalt an Pektinstoffen bei verschieden resistenten, mit *Verticillium dahliae* und *Fusarium vasinfektum* geimpften Baumwollsorten 622
Kretschmer, H.: Einfluß von Bor auf Wachstum, Ertrag und Zusammensetzung von Senf 166
Krieg, A.: *Bacillus thuringiensis* Berliner und seine Wirkung auf die Mehlmotte *Anagasta kuehniella* (Zell.) 188
Kriegl, M.: Zur Biologie und Parasitierung der Blattwespe *Hemichroa crocea* (Geoffr.) *(Hymenopt., Nematinae)*, eines Schädlings der Grünerle in den Alpen 721
Kröber, H., W. Weinmann: Ein Beitrag zur Morphologie und Taxonomie *Peronospora tabacina* Adam 309
– – Der Nachweis von Blauschimmelinfektionen durch Oosporen von *Peronopora tabacina* Adam 309
– – Zweijährige Freilanduntersuchungen über die chemische Bekämpfung und die Entwicklungsbedingungen der Blauschimmelkrankheit des Tabaks . . . 317
Krzywanski, Z., M. Borys: The influence of 'Toxins' produced by *Phytophthora infestans* de By. on the enzyme activity of leaves of late blight resistant and susceptible potato varieties 560
Kuan Chih-hu: On the standardization of the yellow trap of aphids as used in virus disease forecasting 617
Kudela, M., R. Wolf: Schadinsekten im Bast und Holz der durch Rauch geschädigten Kiefern 615
Kühn, H.: Möglichkeit der Mikronährstoffanreicherung in Gemüsepflanzen durch Düngung 165
Kühne, H., G. Becker: Der Holz-Flohkrebs *Chelura terebrans* Philippi *(Amphipoda, Cheluridae)* 126
Kühnel, W.: Untersuchungen mit *Sphacelotheca reiliana* (Kühn) Clint., dem Kopfbrand des Maises 496
Kuitert, L. C.: Distortion of young cedars by an Eriophyid mite, *Tirsetaceus cupressi* (K.) 187
Kunz, S. E., E. O. Morrison, D. R. King: The effects of grain moisture content, grain temperature, and dockage on the penetration of hydrogen cyanide 384
Kuporitskaya, K. I.: Immunität des Maises gegen Beulenbrand 554
Kurth, H., H. Pallutz: Betrachtungen über die selektiven Wirkungen von Herbiziden in biologischer und chemischer Sicht 244
Kuznetsov, L. V.: Über die Lebensfähigkeit von *Ustilago zeae* (Beckm.) Unger – dem Erreger des Maisbeulenbrandes 493
Kvíčala, B. A.: Neuer Vektor des Gemeinen Erbsenmosaik-Virus, die Schwarzgefleckte Pfirsichlaus *(Appelia schwartzii* Börner) 97
– Bakterielle Blattfleckenkrankheit des Blumenkohls – neu bei uns 618
–, E. Moravčik: Die durch den Pilz *Ascochyta onobrychidis* Bondarz. – Montev. hervorgerufene Anthraknose, eine neue Krankheit der Esparsette in der Tschechoslowakei 706
Labruyère, R. E., Gerda M. M. T. Engels: Fungi as the cause of diseases of the raspberry cane and their connection with the occurence of the raspberry cane midge 47
Lafrance, J.: New apparatuses and rearing techniques for the study of wireworms *(Coleoptera: Elateridae)* in organic soils of Southwestern Quebec 433
Lampadius, F.: Die lufthygienische Bedeutung des Waldes in ihrer Abhängigkeit von schädlichen Raucheinwirkungen auf den Wald 225

Seite

an der Lan, H.: Histopathologische Auswirkungen des Insektizides „Sevin" auf Regenwürmer 505
Lane, J. R.: Collaborative study of maleic hydrazide residue analysis . . . 381
Lange, B.: Über den Einfluß des Winters 1962/63 auf die Gradation von *Tipula paludosa* Meig. sowie Versuche zur Karenzzeitenfrage und Aufhebung der Temperatur-Klausel für Parathion-Mittel bei der Tipula-Bekämpfung 184
– Der heutige Stand der *Tipula*-Bekämpfung im Hinblick auf die Befallslage 1962/63 718
–, J. Meyer, P. Burmeister: Vorläufige Ermittlungen über Schäden an Tabak durch freilebende Nematoden und Versuche zu ihrer Bekämpfung 110
Langlitz, H. O., M. H. Farrier: Die forstentomologischen Hauptprobleme des Staates North Carolina (USA) 249
Large, J. R., J. R. Cole: Karathane-controlled powdery mildew on the Curtis and Pabst varieties of pecan in Florida and Georgia 425
Last, F. T.: Metabolism of barley leaves inoculated with *Erysiphe graminis* Mérat 555
Lau, D.: Ergebnisse der Mehltauresistenzzüchtung bei Sommergerste 101
Laux, W.: Abwehrreaktionen von *Malacosoma neustria* gegen Tachinenlarven bei gleichzeitigem Auftreten einer Kernpolyedrose 633
Laws, E. A., D. J. Webley: The determination of organophosphorus insecticides in vegetables. A general method for insecticide residues 116
Lawson, H. M.: Selective weed control in british cereal crops with 4-Amino-3,5,6-trichloropicolinic acid 624
– The control of bracken fern with 4-Amino-3,5,6-trichloropicolinic acid . . . 629
Leafe, E. L.: 4-chloro-2-oxobenzothiazolin-3-ylacetic acid – a new plant growth substance herbicide 624
Lebeau, J. B.: Control of snow mold by regulating winter soil temperature 495
Leben, C.: Influence of bacteria isolated from healthy cucumber leaves on two leaf diseases of cucumber 97
Lechner, L.: Haferanbau – heute 621
Leclercq, J. R.: Karbid-Knallschreck und Sperber-Attrappen gegen Haussperling und Kohlmeise 316
Lefkovitch, L. P.: The biology of *Cryptolestes pusilloides* (Steel & Howe) *(Coleoptera, Cucujidae)*, a pest of stored cereals in the southern hemisphere 120
– The growth of restricted populations of *Lasioderma serricorne* (F.) *(Coleoptera, Anobiidae)* 124
Legner, E. F., E. R. Oatman: Effects of Thuricide on the eyespotted bud moth, *Spilonota ocellana* 372
Leh, H.-O.: Untersuchungen über die Wirkung von Gibberellin auf Entwicklung, Calcium-Aufnahme und Calcium-Transport einiger Pflanzen 483
– Pflanzenschäden durch Kraftfahrzeugabgase 358
Lehmann, W.: Einfluß chemischer Bekämpfungsmaßnahmen auf einige Rapsschädlinge und ihre Parasiten. I. Saatgutinkrustierung 509
Lehoczky, J., M. Somos: Mehltaubefall auf Apfelfrüchten 494
*Leib, E.: Pflanzenschutz, Gesundheitsschutz, Naturschutz. Staatliche Initiative für eine sinnvolle Koordinierung 217
Lejeune, R., G. Giraud, H. L. Denaiffe, de Gournay: Trials for control of *Alopecurus myosuroides* Huds. (Blackgrass) in grass seed crops . . 626
Lenzi, A. M.: Korkwucherungen an Blättern von Citrus-Früchten 114
Leroy, I. C.: The use of dichlobenil in the control of *Alopecurus myosuroides* in winterwheat 625
Lešková, O.: Pathologische Veränderung in Gefäßbündeln des durch das Virus der Kleeverzwergung infizierten Weißklees 97
Lessel: Niederwaldumwandlung mit Hilfe von Wuchsstoffherbiziden . . . 430
Leuthold, Rosina: Vergleichende Untersuchungen der Tierwelt verschiedener Wiesenböden im oberbayerischen Raum, unter besonderer Berücksichtigung der Collembolen 186
Lew, W. T., S. Akbarchodshajewa: Die Ergebnisse der chemischen Behandlung der Hanfsaaten 716
Lewis, A. V., M. R. L. W. Ayers: Investigations using choroxuron as a residual herbicide in strawberries 625

Seite

Lewis, G. D., P. B. Shoemaker: Presence of *Fusarium oxysporum* f. *asparagi* on asparagus seed and *Fusarium* resistance in plant introduction lines of asparagus 104
– – Control of *Asparagus* rust with a mixture of Maneb and Nickel sulfate 302
– – Resistance of *Asparagus* species to *Fusarium oxysporum f. asparagi* . . 304
Lhoste, I., F. Vernie, I. Casanova: Control of *Pteridium aquilinum* L. with 4-Amino-3,5,6-tricholoropicolinic acid 629
Li, Y.-Y.: Untersuchungen über Enzymaktivitäten gesunder und mit dem Südlichen Bohnenmosaikvirus (SBMV) und dem Leguminosenstamm des Tabakmosaikvirus (LTMV) infizierter Bohnenpflanzen 486
Lichtenstein, E. P., G. R. Myrdal, K. R. Schulz: Effect of formulation and mode of application of aldrin on the loss of aldrin and its epoxide from soils and their translocation into carrots 254
*Liebster, G.: Ergebnis 2jähriger Untersuchungen über den Einfluß mehrerer während der Blüte ausgebrachter Fungizide auf Junifruchtfall und Fruchtbehang beim Apfel 325
Li Kuang-po, Wong Hun, Chao Shung-jin, Chian Shu-ching, Lin Jung-you: Field studies on the effect of microclimate on the population density of the armyworm 633
Lin Chang-shan: Studies on the regularity of the outbreak of the oriental armyworm *(Leucania separata* Walker). IV. 635
*Linden, G: Joxynil – Eigenschaften, Wirkung und Anwendungsbereich . . 289
*–, P. Schicke: Die Dauerwirkung von Diallat und Triallat in Lehm- und Sandboden 30
Lindenbein, W.: Das Pariser Labkraut, *Galium parisiense* L., sein Vorkommen im Importsaatgut 371
Lindhardt, K.: Rodål (*Meloidogyne hapla* Chitwood, 1949) på friland . . . 182
Lindsten, K.: Investigations on the possible occurrence of different races *of Calligypona pellucida* (F.) as regards ability to transmit oat dwarf tillering virus 696
Lippert, L. F., M. O. Hall: Screening for *Verticillium* resistance in pepper (*Capsicum* sp.) 45
Lipton, W. J.: Postharvest changes in amount of tip burn of head lettuce and the effect of tip burn on incidence of decay 92
Lister, R. M.: Strawberry latent ringspot: a new nematode-borne virus . . 694
Litzenberger, S. C., A. F. Schindler, A. M. Golden: A preliminary list of plant parasitic nematodes of Cambodia 247
Li Wei-Yu: The production of conidia from the culture of *Glomerella cingulata* under the effect of ultraviolet irradiation 711
Li Xian-rong, Chang Guang-shio, Chu Hung-fu: Bionomics of *Myzus persicae* (Sulzer) on tobacco 722
Li Yang-han: The reaction of the endophytic fungus to the mature structure of the grains of darnel and its varieties 710
Lobo-Mendoca, R.: Tetrachloroethane; a survey 505
Löcher, F.: Verbreitung des Rübenkopfälchens *(Ditylenchus dipsaci)* in Süddeutschland und Versuche zu dessen Bekämpfung 181
– Untersuchungen über die Bodenwanderung der Rübenform des Stockälchens *Ditylenchus dipsaci* (Kühn) 310
Lo Chia-lung, Chao Tan, Wang Cheng-fun, Chi Ran-chung: The development and control of the cotton *Fusarium* wilt in Kwan-chung region 708
Loiselle, R.: Inheritance of resistance to *Erysiphe graminis* f. sp. *hordei* in barley. I. The inheritance of resistance in two varieties immune to race 8 426
Longchamp, R.: Les techniques d'essais des produits herbicides 428
Loof, P. A.: Free-living and plant-parasitic nematodes from Venezuela . . 311
Loprieno, N., I. Tenerini: Metodo per la diagnosi precoce dell' „occhio di pavone" dell'olivo (*Cycloconium oleaginum* Cast.) 100
Loring, L. B., L. F. Roth: *Pucciniastrum epilobii* on Fuchsia in Oregon . 242
Lo Shao-nan, Huang Pang-kan: Tests on the control of *Empoasca subrufa* Melichar with DDT and BHC 636
Louvet, J., J. M. Billot: Influence des facteurs climatiques sur les infections du colza par *Alternaria brassicae* et conséquences pour la lutte . . . 558
Luk'jančikov, V. P.: Die Verwendung von Granulose zur Bekämpfung des Kiefernspinners 252

Seite

Lux, H.: Beitrag zur Kenntnis des Einflusses der Industrieexhalationen auf die Bodenvegetation in Kiefernforsten (Dübener Heide) 357
– Der Leistungsverfall der Kiefer („Kiefernsterben") und seine Bedeutung in industrienahen Gebieten 692
Lyons, L. A.: The European Pine Sawfly, *Neodiprion sertifer* (Georff) *(Hymenoptera: Diprionidae)* 721
*Maassen, H.: Untersuchungen über den Nachweis sekundär blattrollviruskranker Kartoffelknollen durch den Phenoltest 207
Macara, A. M.: Contribucao para o estudo morfologico e biologico dos nematodos *Heterodera göttingiana* Liebscher, 1892 e *H. rostochiensis* Wollenweber 1923 – encontrados em Portugal 182
McBeth, C. W., L. V. White, S. T. Ichikawa: A new residual nematocide: 2,4-Dichlorophenyl methanesulfonate 311
McCain, A. H.: Dematophora root rot of *Hypercium* in California 177
McClean, A. P. D.: The tristeza virus complex: its variability in field-grown *citrus* in South Africa 364
McCombs, C. L., N. N. Winstead: Changes in sugars and amino acids of cucumber fruits infected with *Pythium aphanidermatum* 106
McGregor, H. E.: Preference of *Tribolium castaneum* for wheat containing various percentage of dockage 447
McKinley, W. P., P. S. Johal: Esterase inhibition technique for detection of organophosphorus pesticides. II Simplified version for routine checking . 319
McPhee, A. W.: The effect of low temperatures on some predacious phytoseiid mites, and on the brown mite *Bryobia arborea* M. & A. 436
Madaluni, Anna Luisa, Anna Saponaro: Ein weiterer Betrag zur Kenntnis der Mikroflora an in Magazinen eingelagertem Weizen 512
Maier-Bode, H.: Pflanzenschutzmittelrückstände. Insektizide 724
Maier-Bode/Heddergott: Taschenbuch des Pflanzenarztes 1965 91
Maitlen, J. C., K. L. Walker, W.E. Westlake: An improved colorimetric method for determining endosulfan (thiodan) residues in vegetables and beef fat **116**
Malca, I., R. C. Huffaker, F. P. Zscheile: Changes in enzyme activity in barley infected with *Erysiphe graminis hordei* (Abstract) 308
– – – Stimulation and depression of cell-free carboxylating systems in relation to development of the *Helminthosporium* leaf spot disease of maize . . 554
–, F. P. Zscheile jr.: Effect of the *Helminthosporium* leafspot disease on organic acid content of corn seedling 234
– –, R. Gulli: Nucleotide composition of RNA in healthy and mildew-infected leaves of barley 425
Mamajev, B. M.: Ecological aspects of the evolution of gall midges *(Diptera, Itonididae-Cecidomyiidae)* 184
Mani, M. S.: Ecology of plant galls 41
Manninger, G., K. Deseö: Beobachtungen über die Lebensweise des Luzernespitzmäuschens *(Apion aestimatum* Fst. *Col., Curcul.)* 568
Mao Heng-young: Relation between the occurrence and environmental factors of the yellow-spined bamboo locust 636
Maramorosch, K., D. D. Jensen: Harmful and beneficial effects of plant viruses in insects 171
Marco, G. J., E. G. Jaworski: Metabolism of 0-phenyl-0'-(4-nitrophenyl) methylphosphonothionate (Colep) in plants and animals 441
Marjanen, H.: MCPA-valmisteiden vaikutuksesta kevätviljojen satoon . . . 107
Markkula, M.: Studies on the pea aphid, *Acyrthosiphon pisum* Harris *(Hom., Aphididae)*, with special reference to the differences in the biology of the green and red forms 113
–, S. Laurema: Changes in the concentration of free amino acids in plants induced by virus diseases and the reproduction of aphids 616
– Sirkka Myllymäki: Biological studies on cereal aphis, *Rhopalosiphum padi* (L.), *Macrosiphum avenae* (F.), and *Acyrthosiphum dirhodum* (Wlk.) *Hom., Aphididae)* 113
Markow, M.: Die Resistenz von Sorghum gegen *Sphacelotheca sorghi* (Link) Clinton und Möglichkeiten der Saatgutdesinfektion 366
Marks, C. F., R. M. Sayre: The effect of potassium on the rate of development of the root-knot nematodes *Meloidogyne incognita, M. javnica* and *M. hapla* 312

Seite

Marlow, H.: Mehrjährige Ergebnisse der chemischen Unkrautbekämpfung in Erbsen . . . 110
– Mehrjährige Ergebnisse der mechanischen und chemischen Unkrautbekämpfung in Buschbohnen . . . 564
Marshall, G.M.: Germination and seedling evaluation of peas infected with *Ascochyta* spp. . . . 236
Martin, N. E., J. W. Hendrix: Use of mist culture in rust research 420
Martin, W. J.: Effectiveness of fungicides in reducing soft rot in washed, cured sweetpotatoes . . . 423
Martinek, V.: Die neuesten Erkenntnisse der forstlichen Entomologie in der Tschechoslowakei . . . 717
Martouret, D., H. Milaire: Expérimentation de produits bactériens à base de *Bacillus thuringiensis* à l'échelon agricole . . . 489
Maskalenko, P.: Die Anwendung von Herbiziden in Tomatensaaten 190
Matsumura, F., C. J. Hogendijk: The enzymatic degradation of parathion in organophosphate-susceptible and resistant houseflies . . . 507
Matta, A.: Confronto tra attività pectolitica e cellulosolitica e patogenicità su Melanzana di alcuni isolamenti di *Verticillium* . . . 46
– Attività polifenolossidasica e resistenza indotta alla fusariosi nel pomodoro . . . 46
–, A. Garibaldi: Comportamento di alcune cultivar di pomodoro in serri nei confronti della verticilliosi . . . 45
Mayer, K.: Probleme der angewandten Entomologie und ihre Entwicklung in Deutschland . . . 717
Mayr, H. H., S. Barbier: Über die Pflanzenverträglichkeit von Biuret im Harnstoff . . . 165
–, A. Diskus, W. Beck: Scopoletinanreicherung in den durch *Peronospora tabacina* Adam befallenen Geweben von *Nicotiana tabacum* L. . . . 103
Mehl, S.: Von der Bisamratte, ihrem Namen und von der Herkunft, dem Sinn und Gebrauch des Wortes „Bisam" im deutschen Schrifttum . . . 377
Meier, W.: Über die Bedeutung einiger pflanzenbaulicher Maßnahmen bei der Bekämpfung von Erbsenschädlingen . . . 376
– Über einen Caudalhaarindex zur Charakterisierung von Klonen der Erbsenblattlaus *Acyrthosiphon pisum* Harris . . . 635
Meijneke, C. A. R.: The radio warning service for apple and pear scab in the Netherlands in 1961 and 1962 . . . 49
Meikle, R. W.: The fate of sulfuryl fluoride in wheat flour . . . 507
*Meisner, J., K. R. S. Ascher: Antifeedants against the potato tuber moth *Gnorimoschema operculella* Zell.) and the striped maize borer (*Chilo agamemnon* Bles.): Laboratory experiments on leaves . . . 458
Menzies, J. D.: Survival of microbial plant pathogens in soil . . . 420
Merbitz: Beobachtung über die Wirkung einer Düngung mit Thomasphosphat auf manganhaltigen Böden . . . 165
Meyer, J.: Erfahrungen zur Unkrautbekämpfung bei der Aufforstung von Grenzertragsböden . . . 430
Michael, E., B. Henning: Handbuch der Pilzfreunde (in 5 Bänden) Bd. III (Hellblätter und Leistlinge bearb. v. B. Henning) . . . 43
Michelsen, A.: Diffusion of methyl bromide into pine wood during fumigation against *Hylotrupes bajulus* . . . 448
Mieth, G., G. Schmidt: Fraßschäden an Sansevierien durch den Gefurchten Dickmaulrüßler . . . 499
Miller, Ch. S., W. C. Hall: The fate of cyanamid in cotton . . . 508
Miller, P. M.: Effects of nematodes on apple trees . . . 310
Miller, P. W.: *Juglans regia* apparently not susceptible to elm and cherry isolates of *Verticillium albo-atrum* . . . 242
Miller, S., A. S. Perry: Separation and purification of DDT-degrading enzymes from the human boody louse . . . 440
Millerd, A., K. J. Scott: Host pathogen relations in powdery mildew of barley. III. Utizilation of respiratory energy . . . 308
Mills, P. A., J. H. Onley, R. A. Gaither: Rapid method for chlorinated pesticide residues in nonfatty foods . . . 379
Mills, R. B.: A color character to distinguish sexes of mature larvae and pupae of Angoumois grain moth, *Sitotroga cerealella* . . . 384
Milne, A.: On a theory of natural control of insect population . . . 249

Seite
Milner, M. P., F. J. Holzer, J. B. Leary: Simultaneous determination of esters of 2,4-D and 2,4,5-T in pesticide formulations 381
Minár, J., Z. Laštůvka: Die Ergänzung der Nährsalze in den Wasserkulturen der Pflanzen mittels der Dialysemembranen 691
Minz, G.: Additional hosts of the root-knot nematode *Meloidogyne* spp. recorded in Israel during 1960–1962 182
Mischke, W., R. Bercks: Weitere Untersuchungen über den Erreger einer virösen Triebstauchung des Pfirsichs und seine Identifizierung als Stamm des Tomatenschwarzringflecken-Virus (tomato black ring virus) 547
Mitchell, L. C.: Sensitivity tests for 22 different chlorinated organic pesticides by paper chromatography 256
Moats, W. A.: One-step chromatographic cleanup of chlorinated hydrocarbon pesticide residues in butterfat. II. Chromatography on florisil 380
*Moericke, V., T. E. Mittler: Schlucken Blattläuse ihren eigenen Speichel? 513
Moffatt, I. R.: Weed control by herbicides in potatoes 627
Moiseeva, T. S.: Über die Immunität schädlicher Raupen gegen parasitische Hymenopteren 251
Möllerström, G.: Different kinds of injury to leaves of the sugar beets and their effect on yield 54
Moorby, J., H. M. Squire: The entry of strontium into potato tubers after foliar contamination 92
Moore, B. P.: Volatile terpenes from *Nasutitermes* soldiers *(Isoptera, Termitidae)* 186
Moreira, S.: Citrus virus diseases 365
Morel, G.: Geringe Erfolge bei der Vertreibung einiger Vogelarten aus den Reisfeldern im Senegal 317
Morgan, F. L.: Infection of cranesbill by the soybean Phytophthora 240
Morgan, O. D.: Experimental infection of *Nicotiana* species and interspecific crosses with *Cercospora nicotianae* and *Cercospora kikuchii* 492
– The occurrence of a *Sclerotinia* on *Vicia villosa* in Maryland 492
Morris, R. F.: The effect of predator age and prey defense on the functional reponse of *Podisus maculiventris* Say to the density of *Hyphantria cunea* Drury 435
Morris, W. W. jun., E. O. Haenni: Infrared spectra of pesticides 256
Morrison, E. O.: The effect of particle size of sorghum grain on development of the weevil *Sitophilus zea-mais* 125
Morrison, R. M.: Germination of conidia of *Erysiphe cichoracearum* 427
Morton, F. J.: Species of *Alternaria* on *Brassica* hosts in New Zeland . . . 235
Moseman, J. G.: Relationship of genes conditioning pathogenicity of *Erysiphe graminis* f. sp. *hordei* in barley 102
– Inheritance of pathogenicity in *Erysiphe graminis* f. sp. *hordei* in relation to breeding barley for resistance to powdery mildew 176
–, L. W. Greeley: Predisposition of wheat by *Erysiphe graminis* f. sp. *tritici* to infection with *Erysiphe graminis* f. sp. *hordei* 237
–, A. L. Scharen, L. W. Greeley: Propagation of *Erysiphe graminis* f. sp. *tritici* on barley and *Erysiphe graminis* f. sp. *hordei* on wheat 705
–, A. Wiberg, L. W. Greeley: Genes conditioning pathogenicity in *Erysiphe graminis* f. sp. *hordei* on 23 barley varieties 704
Mowry, J. B.: Inheritance of susceptibility of apple to *Podosphaera leucotricha* 705
Muggenthaler, A.: Ein neuer Weg zur chemischen Unkrautbekämpfung in Kartoffeln? 565
Mukhath, A., R. K. S. Wood: Infection of celery seedlings by *Septoria* . . 104
Mukula, J.: Studies on the biology and control of marsh horsetail *(Equisetum palustre* L.) 107
– Chemical weed control in fruit crop nurseries 108
Mulder, D.: Recent developments in the study of tea diseases and pests in Ceylon 307
Müller, E. W.: Pflanzenschutz bei Blumen und Zierpflanzen 224
Müller, G., H. Orth: Vergleichende Untersuchungen zur Bekämpfung von *Allium vineale* im Grünland 428
Müller, H. J.: Untersuchungen über Blattfleckenkrankheiten des Hafers . . . 99

Seite

Müller, J.: Bericht über die Selektivität und biologische Aktivität des Herbizides H-1962 in Forstbaumschulen 712
Muller, W. H., C. H. Muller: Volatile growth inhibitors by *Salvia* spiecies 691
Müllner, L., Gertrude Mayer: Laborversuche zur systematischen Züchtung auf Frostresistenz bei Reben *(Vitis vinif.)* 359
Munjal, R. L., V. V. Chenulu, T. S. Hora: Assessment of losses due to powdery mildew *(Erysiphe polygoni* D.C.) on pea 556
Münster, J.: La conversation des pommes de terre par traitement au Sprout-Nip (CIPC) 382
Murbach, R.: Techniken zum Verscheuchen der Stare von ihren Schlafplätzen 315
– Vertreibungsversuch gegen Rabenkrähen mit dem Angstschrei der Krähe . . 316
Musil, M.: Ausbreitung der Gelbsuchtviren in Pflanzen des Erdbeerklees *(Trifolium fragiferum* L.) 366
Mygind, H.: Kartoffelålens forekomst i Danmark 311
– Mehltau, mit besonderer Berücksichtigung des Apfelmehltaus 555
Mynard, I. P., E. R. Jackson: Pesticide residues in commercial animal feeds 378
Nagy, B.: Data referring to occurence and habitat of the Maroccan locust *(Dociostaurus maroccanus* Thunb.) in Hungari 503
Nair, K. R. S., A. H. Ellingboe: Germination of conidia of *Erysiphe graminis* f. sp. *tritici* 705
Narasimhan, M. J., M. J. Thirumalachar: Heteroecism in *Uromyces setariae-italicae,* the rust on italian millet 304
Naton, E.: Über die Entwicklung des schwarzbraunen Mehlkäfers, *Tribolium destructor* Uyttenb. Teil IV. Die Auswirkung „carnitinfreier" Diäten auf die Entwicklungsdauer und auf den Darmtrakt. – Teil V. Die Auswirkungen „carnitinfreier" Diäten auf innersekretorische Drüsen und auf die Epidermis. – Teil VI. Beitrag zur Kenntnis der individuellen Empfindlichkeit gegenüber einem Carnitinmangel und abschließende Diskussion der in Teil IV und V beschriebenen Ergebnisse 119
– Kurzer Beitrag zur Zucht des *Tribolium destructor* 122
Naumann, G.: Die Viruskontrolle und der Aufbau der Bestände aus virusgetestetem Material in westfälisch-lippischen Baumschulen 484
Navara, J.: Zur Frage des Einflusses von Fluor im Substrat auf die Intensität der stomatär-kutikulären Transpiration und auf die Photosynthese 357
– Beitrag zur Wirkung von Fluor auf die Samenkeimung in Beziehung zum natürlichen Gehalt an Aschebildnern und einigen biogenen Elementen . . . 358
Navratil, S.: Beitrag zur Kenntnis des Virus-Mosaiks der Pappeln 97
Nayar, J. K., A. J. Thorsteinson: Further investigation into the chemical basis of insect-host plant relationships in an oligophagous insect, *Plutella maculipennis* (Curtis) *(Lepidoptera: Plutellidae)* 501
Nef, L.: De invasie van de Staijnvlinder *(Stilpnotia salicis* L.) in Noordelijk Belgie en zujdelijk Nederland (1954–1960) 374
Neilson, M. M.: A cytoplasmic polyhedrosis virus pathogenic for a number of lepidopterous hosts 615
Nelson, D. S., M. F. Day: Detection of cauliflower mosaic virus by immune adherence 548
Nelson, P. E.: Carnation as a symptomless carrier of *Fusarium oxysporum* f. *dianthi* 491
Nene, Y. L.: Flexibility desirable in fungicide recommendations for externally seedborne cereal smut disease control 178
Neururer, H.: Unkräuter als Milchverpester auf Weiden 109
– Farn als Unkraut auf Wiesen 179
– Unkrautbekämpfung in Zichorie *(Cichorium intybus)* 427
– Unkrautprobleme in Mais 565
– Erfahrungen in der chemischen Flughafer- und Unkrautbekämpfung in Zuckerrübe 565
Neye, W., H. Stelter, M. Herold, W. Ihle: Untersuchungen über die Veränderung von Nematodenpopulationen (*Heterodera rostochiensis* Woll.) Typ A beim praktischen Feldanbau von nematodenresistenten Kartoffeln *(Sol. andigenum, Sol. tuberosum)* 498
Niemann, E., N. Zalpoor: The occurrence of *Peronospora tabacina* on tobacco in Iran in 1962 308
Niemöller, A.: Bekämpfung des Rübenkopfälchens *(Ditylenchus dipsaci)* in Rheinland-Pfalz 111

Seite

Niessen, H., H. Frehse: Eine infrarotspektroskopische Methode zur Bestimmung von N-Methylcarbamat-Rückständen 63
– – Kolorimetrische Methode zur Bestimmung von Rückständen des Insektizids Unden® in pflanzlichem Material 118
Nijveldt, W.: Biology, phenology and control of the raspberry cane midge, which is closely associated with fungal diseases or blight on raspberries in the Netherlands 112
–, R. E. Labruyère, Gerda M. M. T. Engels: Das Stengelkrankheitsproblem bei der Himbeere 56
Nishiguchi, C.: Pappelschädlinge in Japan 249
Nitzany, F. E., Z. K. Gerechter: Barley stripe mosaic virus host range and seed transmission tests among Gramineae in Israel 169
Nohe, E.: Was kostet die Unkrautbekämpfung? 563
Noll, A.: Prüfung des Kartoffelsortimentes der Bundesrepublik Deutschland auf Resistenz gegen den gewöhnlichen Schorf *(Streptomyces scabies)* von 1960 bis 1963 709
Nour, H.: Biological studies on *Lyctus africanus* Lesne *(Coleoptera: Lyctidae)* 732
Novák, V.: A study on the development stages of the Striped Timber Beetle, *Trypodendron lineatum* Ol. *(Coleoptera, Scolyidae)* 375
–, B. Temmlová: Übervermehrung des Großen Braunen Rüsselkäfers *(Hylobius abietis* L.) in der Tschechoslowakei und eine Analyse der gegenwärtigen Bekämpfungs- und Schutzmaßnahmen 632
Noviello, C., W. C. Snyder: A *Phytophthora* disease of fennel 104
–, R. D. Tinline: Resistenzerscheinungen bei *Botryotinia Fuckeliana* gegen das Antibiotikum Anisomycin 703
Nuorteva, P.: Valinets betydelse för Hemipterernas fytotoxität *(Hem.)* . . 113
Nutting, W. L., P. D. Gerhardt: A study of the khapra beetle, *Trogoderma granarium*, in commercial grain storages in southern Arizona . . . 126
O'Bannon, J. H., H. W. Reynolds: Response of navel orange trees to a postplanting application of DBCP for control of the citrus nematode . . . 247
*Ohnesorge, B.: Professor Dr. Fritz Schwerdtfeger 60 Jahre alt 129
– Deutsche Forstschutz-Literatur 1961/62, IV. Abiotische Schäden 153
– Deutung und Analyse von Massenwechselkurven auf Grund eines Vergleichs mit deduktiv abgeleiteten Massenwechselmodellen (dargestellt am Beispiel des Kiefernspanners *Bupalus piniarius* L. in Niedersachsen) 434
Olberg, R.: Chemische Unkrautbekämpfung in Kulturen 108
– Untersuchungen über den Einfluß von Bodenlockerung und Unkraut auf das Wachstum von verschulten Kiefern und Fichten im Pflanzgarten 109
– Zur chemischen Bekämpfung der Waldkresse im Forstpflanzgarten 109
Onley, J. H., R. W. Storherr, A. J. Culver jun.: An Oregon cranberry bog study for 3-amino-1,2,4-triazole residues, 1961–1962 318
Oonnithan, E. S., R. Miskus: Metabolism of C^{14}-dieldrin by dieldrin-resistant *culex pipiens quinquefasciatus* mosquitos 253
Oostenbrink, M.: Symptomen en aaltjespopulaties in „Red ring"-ziekte cocos- en olie-palmen 52
Opel, H.: Wirkungen von Kinetin auf virus- und mehltauinfizierte Pflanzen 700
–, H. B. Schmidt, H. Kegler: Anreicherung und Darstellung von Ringfleckenviren der Kirsche 547
Opsahl, B., A. Bylterud: Response to increasing rates of trichloroacetic acid in root crops 243
Orellana, R. G., W. K. Bailey: Blight of peanuts in Maryland and Virginia in 1963 302
Orlob, G. B.: Vorstellungen über die Ätiologie in der Geschichte der Pflanzenkrankheiten 478
Orth, H.: Ein Beitrag zur chemischen Unkrautbekämpfung im Rasen 370
– Zur Frage von Schäden durch Trichlorbenzoesäure (TBA) an Gurken und Tomaten in Gewächshauskulturen 713
Den Ouden, H.: A comparison between the use of free and encysted eggs in hatching and pot experiments with *Heterodera rostochiensis* 51
– Hatching and rate of multiplication of Heterodera rostochiensis populations of different ages 52
–, C. Kaai: Bestrijding van *Heterodera rostochiensis* en *Ditylenchus dispaci* met 0,0 Diethyl-0-2-Pyrazinylfosforthioaat en VB 744 53

Seite

Palilow, N., E. Kof: Einfluß des Ernteverfahrens und der Trocknung der Samenhüllen von Zwiebeln auf die Samenqualität 168
Palti, J., H. Younis: Appearance of tobacco blue mold in Israel 239
Papavizas, G. C.: Microbial antagonism in bean rhizosphere as affected by oat straw and supplemental nitrogen 239
– Greenhouse control of *Aphanomyces* root of peas with aminobutyric acid and methylaspartic acid 303
Parker, J.: Cold resistance in woody plants 359
Parker, K. G., L. E. St. John jun., D. J. Lisk: Fluorescence determination of gibberellic acid in cherries 256
Paschke, J. D.: Infection of the cereal leaf beetle, *Oulema melanopa* (Linnaeus) by *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin 639
Patil, S. S., L. Powelson, R. A. Young: Relation of chlorogenic acid and free phenols in potato roots to infection by *Verticillium albo-atrum* . . 419
Patočka, J.: Zur Frage der Beeinflussung der Tannentriebwicklergradation durch die Wetterbedingungen in der kritischen Zeitspanne 719
–, M. Čapek: Beitrag zur Kenntnis der Kronenfauna der Gliedertiere in Tannenbeständen, die durch die Kalamität des Tannentriebwicklers *(Choristoneura murinana* Hb.) befallen wurden 719
Pätzold, Chr.: Unkrautbekämpfung im Kartoffelbau 244
– Einfluß von Holzkonservierungsmitteln auf Kartoffeln 382
Paul, H. L.: Untersuchungen über das Echte Ackerbohnenmosaik-Virus . . . 485
–, C. Wetter: Untersuchungen am carnation latent virus. I. Präparation, physikalische und chemische Eigenschaften 550
Pawlow, W. S.: Die Behandlung des Maissaatgutes vor der Aussaat mit den neuen Wachstumsstimulatoren 612
Pawlowski, S. H., E. J. Hawn: Host-parasite relationships in sunflower wilt incited by *Sclerotinia sclerotiorum* as determined by the twin technique 559
Paxton, J. D., E. E. Wilson, J. R. Davis: Branch wilt disease of fig caused by *Hendersonula toruloidea* 241
Peachey, J. E., D. J. Hooper: Chemical treatment of quarantined banana stocks infested with plant parasitic nematodes 246
–, G. N. Rao, Margaret R. Chapman: Field tests of experimental and commercial soil sterilants against the potato-root eelworm, *Heterodera rostochiensis* Woll. 247
Pelz, E.: Probleme forstlicher Rauchschäden im Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik 224
– Schädigung der Wälder durch Rauch und Staub 484
Penningsfeld, F.: Nährstoffmangelerscheinungen bei Baumschulgewächsen 360
Perechodkin, L. P., W. P. Jermakowa: Frostwiderstandsfähigkeit neuer Apfelsorten im Zusammenhang mit ihrer Herkunft 615
Perraudin, G.: Etude comparative de différents systèmes de lutte contre le gel. 227
Persin, S. A.: Einfluß der organischen Chlorverbindungen auf die Bodenfruchtbarkeit und den Ertrag der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen . . . 613
Pest Infestation Research 1963: The Report of the Pest Infestation Laboratory 728
Peterson, J. L., R. A. Cappellini: Studies on some graminicolous species of Helminthosporium stored under oil 98
Pethö, M.: Der Aminosäurestoffwechsel von mit Beulenbrand, *Ustilago maydis* (DC.) Cd. infizierten Maissorten. I. Untersuchung des gesamten freien Aminosäurgehaltes. II. Untersuchungen der einzelnen Aminosäuren 306
Pfeiffer, R. K., J. D. Philipps: Experimental work on the use of triazines for weed control in potatoes in England 626
Pickford, R., P. W. Reigert: The fungous disease caused by *Entomophthora grylli* Fres., and its effects on grasshopper populations in Saskatchewan in 1963 640
de Pietri-Tonelli, P.: Due minatori delle foglie di melo: *Nepticula* e *Cemiostoma* 57
– La *Ceratitis capitata*. Una solutione al problema della lotta 57
–, A. Barontini, R. Santi: Esperimenti di lotta contro la *Ceratitis capitata* Wied. 57
Piglionica, V.: Influenza di attacchi di *Verticillium dahliae* Kleb. sulla gravità del „marciume apicale" del Pomodoro 46

Seite

Pilet, P.-E.: Action du fluor et de l'acide β-indolylacétique sur la respiration des tissus radiculaires 299
– Action du fluor et de l'acide β-indolylacétique sur la respiration de disques de feuilles 483
– Sur la pénétration du fluor dans les feuilles, Action de l'acide β-indolylacétique 483
Pineau, B., P. Lhérault: Essais de produits contre les acariens de la vigne 61
Plate, H.-P.: Frucht- und Rindenfraß der Hainschnirkelschnecke an Apfelbäumen 112
Platzer, S.: Weitere Erfahrungen mit der Aresin-Spritzung in Kartoffelbeständen 712
Podhradszky, J., A. Kacsó: Die Ausarbeitung eines Systems zur Bekämpfung der Reisbräune in Ungarn 493
Ponchet, J.: La detection des parasites par les semences de blé. C. R. Assoc. Intérnat. 173
–, E. Ventura: Possibilité d'utilisation du manèbe comme désinfectant des semences de céréales 508
Pond, D. D.: Control of potato aphids with systematic insecticides 60
Pop, I., C. Tusa: Der Einfluß des Aussaattermins von Winterweizen auf den Befall mit dem Strichelmosaikvirus des Weizens 548
Prabhu, A. S., U. Rajendran, R. Prasada: Moisture requirement for germination of conidia of *Erysiphe graminis tritici* E. Marchal 426
Primavesi, A., A. M. Primavesi: Beziehung zwischen Pflanzenernährung und Pflanzenkrankheiten 692
Prior, G. D., J. H. Owen: Pathological anatomy of *Sclerotinia trifoliorum* on clover and alfalfa 367
Proeseler, G.: Der Nachweis der Vermehrung des Rübenkräuselkrankheits-Virus in *Piesma quadrata* (Fieb.) mit Hilfe der Injektionstechnik 96
– Die Übertragung pflanzlicher Viren durch Nematoden 498
Przygodda, W.: Vergällungsversuche gegen den Haussperling 315
Pschorn-Walcher, H.: Historisch-biogeographische Rückschlüsse aus Wirt-Parasiten-Assoziationen bei Insekten 372
Quillon, P. J.: L'avenir de la fertilisation boratée foliaire en rapport avec les traitements antiparasitaires 546
Raabe, R. D.: Cleistothecia of a powdery mildew on coral bells 494
Raatikainen, M.: Hymenoptera species occurring in stems of spring wheat and the damage caused by them to wheat crops in Finland 113
–, Terttu Raatikainen: Plant species growing on spring cereal fields and their edges at Laihia, Finland 711
Rabb, R. L.: Biology of *Conoderus vespertinus* in the Piedmont section of North Carolina *(Coleoptera Elateridae)* 569
*Rack, K.: Über die Wirkung von Zineb während des Infektionsverlaufes der Kiefernschütte 132
Radatz, W.: Chemische Keimhemmungsmittel und Verfahren bei ihrer Anwendung in der Kartoffellagerung 382
*Rademacher, B.: Dr. Wolfgang Klett 65 Jahre alt 1
*– Professor Gudo Dosse 60 Jahre alt 3
*– Dr. Hans Goffart † 297
– Ernährungsstörungen bei Kulturpflanzen auf Moor- und Heideböden . . . 481
– Möglichkeiten der Unkrautbekämpfung 563
*–, K. Hafner: Zur Abhängigkeit möglicher Schäden durch Wuchsstoffherbizide vom Standort bei Getreide 276
–, L. Kiewnick: Über den Einfluß einer mineralischen und organischen Düngung auf die Periodizität der Keimung sowie die Lebensdauer der Samen des Flughafers (*Avena fatua* L.) 371
–, W. Koch, B. Würzer: Gramineous weeds in cereals in West Germany and their control 625
Radman, L.: Pepelnica šljive *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) De Bary . . 426
Raghunath, T.: A new powdery mildew of *Dolichos lablab* from India . . 50
Ragozzino, A., E. Magliulo: Bekämpfungsversuche gegen die *Cercospora* der Rübe 710
Raidt, W.: Wer Kartoffeln beizt, ist gut beraten 709

Seite

Rainey, R. C.: Meteorology and the migration of desert locusts. Applications of synoptic meteorology in locust control 502
Ranney, C. D.: A deleterious interaction between a fungicide and systemic insecticides on cotton 117
Rao, V. G.: Two new species of *Alternaria* on economic hosts from India . . 50
– A new leaf spot of rose from India 303
– A new fruit spot of chillies from India 424
– Some new market and storage diseases of fruits from India 447
Raski, D. J., A. Amici: Ricerche sulla diffusione di *Xiphinema index* Thorne et Allen e sulla presenza di altri nematodi fitoparasiti nei vigneti Italiani 310
Read, S. I., W. P. McKinley: A comparison of the relative amounts of tissue esterases in liver and kidney homogenisates 378
– – Use of starch-gel electrophoresis to illustrate inhibition of tissue esterases by organophosphorus pesticides. II. 379
Reeks, W. A.: The European spruce sawfly in Ontario, 1936 to 1962 375
Reich, E.: Spritzungen gegen die Obstmade – aber nicht zu früh! 570
Reich, H.: Schutz der Obstbäume gegen Wildverbiß und Frostrisse. – Möglichkeiten und Erfahrungen 615
Reichard, Th.: Der Einfluß der Stickstoff- und Chlorkaliumdüngung auf den Pflanzgutwert von Kartoffeln 43
Reyes, L., D. T. Rosenow, R. W. Berry, M. C. Futrell: Downy mildew and head smut diseases of Sorghum in Texas 177
Reynolds, J. E.: Gliocladium disease of palm in Dade County, Florida . . 423
Rhodes, A. M.: Inheritance of powdery mildew resistance in the genus *Cucurbita* 176
Rich, S.: (Editor) Perspectives of biochemical Plant Pathology. Symposia und Vorträge zum 75. Jahrestag der Gründung des Instituts für Pflanzenpathologie und Botanik 503
–, P. M. Miller: *Verticillium* wilt of strawberries made worse by soil fungicides that stimulate meadow nematode populations 54
Richardson, H. H., H. Roth: Tolerance of imported garlic bulbs to methyl bromide fumigation and hot-water-dips 382
Richter, H.: Technisierung in Landwirtschaft und Pflanzenschutz 40
Rid, D.: Die Abhängigkeit der Anwendung des einkeimigen Rübensamens vom Boden und Bodenpflege 361
Riecke, F., D. Baunert: Möglichkeiten zur Verhütung pilzparasitärer Erkrankungen an Kiefernsämlingen 562
Riemschneider, R.: The chemistry of the insecticides of the diene group 118
*Rintelen, J.: *Fusarium culmorum* und andere Fusariumarten als Erreger einer Stengelfäule an reifenden Maispflanzen 89
Ritter, M., C. Scotto la Massese: Valeur nematicide du N-Methyldithiocarbamate de Na et du Methyl-isothiocyanate dans les conditions de cultures méditerranéennes 52
Ritty, P. M.: 4-Amino-3,5,6-trichloropicolinicacid – a new systemic herbicide useful for the control of many world wide vegetation problems 624
Rivnay, E.: A Contribution to the Biology and Phenology of *Agriotis ypsilon* Rott. in Israel 570
Robert, Alice L.: Host ranges and races of the Corn rusts 703
Roberts, H. A.: Studies on the weeds of vegetable crops. III. Effect of different primary cultivations on the weed seeds in the soil 110
– Studies on the Weeds of Vegetable Crops. I–IV. 562
–, B. I. Wilson: Experiments with pre-emergence treatments for weed control in carrots, parsley and parsnips 628
Rochow, W. F.: Variation within and among aphid vectors of plant viruses 172
– Letters to the editor. Use of detached leaves for studies on barley yellow dwarf virus 232
–, M. K. Brakke: Purification of barley yellow dwarf virus 695
Rod, J.: Genetisch-psychologische Studie der Resistenz des Weizens gegen den Flugbrand. – VII. Abhängigkeit der Resistenz von einigen Wuchs- und Entwicklungsbedingungen 424
Romanowa, N.: Behandlung der Gurkensamen mit dem Präparat Tetramethylthiuramidsulfid 189
Roosje, G. S.: Research on apple and pear scab in the Netherlands from 1938 until 1961 49

Seite
Roosje, G. S.: Evaluation of chemicals for apple mildew control in greenhouse-experiments 556
Rosa, M., J. Mickowski: Ulteriori prove sull'effetto fungicida ed erbicida di alcuni prodotti per la sterilizzazione parziale del terreno 114
Rosen, H., v.: Untersuchungen über die Verbreitung und Biologie von zwei Pteromaliden in Rapsschoten *(Hym., Chalcidoidea)* 55
Rosenberger, G.: Entstehung der Weidetetanie und Maßnahmen zum Vorbeugen 545
Ross, H.: Welche Möglichkeiten hat die Qualitätszüchtung bei der Kartoffel? 611
Rotem, J.: The effect of weather on dispersal of *Alternaria* spores in a semi-arid region of Israel 496
Roth, J. N., W. H. Brandt: Some effects of vitamins on growth and differentiation in *Verticillium* 422
– – Nuclei in spores and mycelium of *Verticillium* 496
Rubin, B. A., I. A. Tschernawina, E. P. Kartaschewa: Einige Besonderheiten des Eisenumsatzes bei Eisen-Mangan-Chloran 613
Rudolph, K.: Weitere biochemische Untersuchungen zum Wirt-Parasit-Verhältnis am Beispiel von *Puccinia graminis tritici*. II. Der Einfluß von Semicarbazid und Thiosemicarbazid auf den Säurestoffwechsel und Infektionsverlauf 367
Ruehle, J. L.: Plant-parasitic nematodes associated with pine species in southern forests 246
Ruhm, E.: Schlepperspuren und Trennwege im Feldversuch 483
Ruppel, E. G., D. K. Barnes, R. H. Freyre, A. Santiago: Effect of seed protectant and planting depth on *Pythium* and *Rhizoctonia* damping-off of *Tephrosia vogelii* in Puerto Rico 423
Rushdi, M. H. K.: The occurrence of onion smut in Egypt 177
Russell, G. E.: Some factors affecting the relative incidence, distribution and importance of beet yellows virus and sugar-beet mild yellowing virus in eastern England 1955–62 96
Ryvkin, B. V.: Zur Kenntnis der Biologie von Kiefernblattwespen in Bjelorußland 250
Saaltink, G. J.: De Ontwikkeling van *Fusarium oxysporum* in resistente en vatbare Rassen van *Lupinus luteus* 495
*Sadek, M. Anwer: Untersuchungen über den Einfluß organischer Düngemittel auf die Population freilebender Nematoden 281
Sajó, Z.: Beiträge zur Wirkung und Selektivität des chemischen Unkrautbekämpfungsmittels „STAM-F-34 A" in den Reiskulturen 370
Samcewitsch, A., W. N. Borisowa: Über die Toxizität der flüchtigen, durch Bodenmikroorganismen entstehenden Stoffe 618
Samra, A. S., K. A. Sabeth, M. K. Hingorani: Late wilt disease of maize caused by *Cephalosporium maydis* 234
Samšiňáková, A.: Sporengewinnung von *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. aus Submerskulturen 51
Sanders, W.: Zur Analyse der Beziehungen zwischen Insekt und Außenwelt 566
Sandford, H.: The use of 2,6-Tichlorthiobenzamide (W. L. 5792) in top and soft fruit 625
van't Sant, L. E., J. C. Freriks: De bistrijding van de wortelvlieg na gebleken resistentie tegen gechloreerde koolwaterstoffen 633
Saponaro, Anna: Bekämpfungsversuche gegen Blattparasiten der Mohrrübe 621
Sáringer, Gy.: Die Rolle der Photoperiode in der Auslösung der Diapause der Rübenblattwespe (*Athalia rosae* L.) 567
– Massenhafte Eiablage von *Athalia rosae* L. auf Blättern von *Sinapis arvensis* L. 567
– Der Wintermohn und die Mohnschädlinge 568
– Schädigung durch *Tanymecus dilaticollis* Gyll. an jungen Pfirsich- und Mandelbäumen 568
Sasaki, K., T. Hirai: Changes in the amounts of phosphorus compounds of tobacco leaves infected with tobacco mosaic virus, with special reference to the effect of dinitrophenol 230
Sauer, Th.: Unkrautfibel Schering 298
Saure, M.: Die Entwicklung des Krebses bei Apfelbäumen in Abhängigkeit von den wichtigsten Standortfaktoren 47
Schaller, F.: Die Unterwelt des Tierreichs 42

Seite
Scharapow, I. D. Das Redoxpotential in Böden der Reisfruchtfolge 168
Scharen, A. L.: Effect of age of wheat tissues on susceptibility to *Septoria nodorum* 47
–, L. W. Briggle, S. M. Edwards: Reactions of wheat varieties and species to cultures of the powdery mildew fungus 176
Schechter, M. S.: Comments on the pesticide residue situation 254
Scheer, E.: Erfahrungen mit dem Anbau der Kartoffelsorte Antinema . . . 111
Scheffer, R. P., R. B. Pringle: Uptake of *Helminthosporium victoriae* toxin by oat tissue 367
Scheibe, K.: Moderne Erntetechnik und Pflanzenschutz 40
– Unkrautbekämpfung in Hackfrüchten 564
– Krautfäulebekämpfung unverändert aktuell 623
Schimitschek, E.: Einfluß von Siedlung, Wirtschaft und geistigen Strömungen auf Massenauftreten von Insekten 609
Schindler, A. F., T. J. Henneberry: Nematode control in established outdoor rose plots 247
Schindler, U.: Geschlechtsgebundene Unterschiede in der Anfälligkeit von Käfern gegenüber Insektiziden 444
Schlichting, E.: Mikronährstoffe in den Böden Deutschlands 165
Schlösser, E., H. Stegemann: Wechselwirkung zwischen Gelber-Cercospora-Substanz und Schwermetall-Ionen 482
Schmelzer, K.: Untersuchungen an Viren der Zier- und Wildgehölze. 1. Mitteilung 230
– Untersuchungen an Viren der Zier- und Wildgehölze. 2. Mitteilung 299
– Das Luzernemosaik-Virus am Majoran *(Majorana hortensis* Moench) 300
–, I. Milinko: Beiträge zur Kenntnis der Mosaikkrankheit der Robinie *(Robinia pseudo-acacia* L.) 300
–, H. O. Schmidt: Viruskrankheiten der Ziergehölze haben volkswirtschaftliche Bedeutung 694
Schmidt, H.: Die Biologie und die Bekämpfung der Weizengallmücken . . . 184
– Eingeschleppte Holzinsekten 1. Holzbohrkäfer *(Bostrychidae)* – Splintholzkäfer *(Lyctidae: Lyctus)* 447
– Holzwirtschaft und *Lyctus*-Splintholzkäfer 447
– Bemerkungen zu Labortesten mit Reticulitermes 502
– Zur Kenntnis des Darmkanals der Hausbockkäferlarve *Hylotrupes bajulus* L. 512
–, G. Buchholz: Über die Mandibeln der Larve des Hausbockkäfers *(Hylotrupes bajulus* L.) im Zusammenhang mit der Zerstörung des Holzes 509
– – Verhaltensweise und Miniertätigkeit der Larve des Braunen Splintholzkäfers (*Lyctus brunneus* Steph.) 509
Schmidt, H. B., R. Fritzsche, W. Lehmann: Die Übertragung des Weidelgrasmosaik-Virus durch Nematoden 182
Schmidt, J. A.: Bakterienantagonist von *Peronospora tabacina* Adam und biologischer Nachweis chemotaktisch wirkender keimungsauslösender Tabakinhaltsstoffe 710
– Wirkung von Lysozym auf *Peronospora tabacina* Adam 710
Schmidt, K.: Frostschadenverhütung durch Räuchern im Forst 94
Schmidt, M.: Pflanzenschutz im Gartenbau 41
*Schmitt, N.: Nichtschossender Weizen – eine pflanzenbauliche Besonderheit 77
– Phono- und pyroakustische Verfahren zur Starenabwehr in Rheinland-Pfalz 316
– Der Bisam, seine Ausbreitung und Bekämpfung in Rheinland-Pfalz 637
– Die Verbreitung des Flughafers in Rheinland-Pfalz 714
– Ungebetene Gäste – eingeschleppte Unkräuter 714
Schmitthenner, A. F., J. W. Hilty: Amodified dilution technique for obtaining single spore isolates of fungi from contaminated material 233
Schmutterer, H.: Zur Kenntnis der Schädlinge und Krankheiten der Kulturpflanzen in Südsomalia 690
–, P. Ehrhardt: Zur Übertragung des Rübenkräuselvirus von infektiösen in nichtinfektiöse Blattwanzen (*Piesma quadrata* Fieb.) durch Injektion von Haemolymphe 96
Schnathorst, W. C.: A fungal complex associated with the sudden wilt syndrome in California cotton 240
Schneider, F.: Die Feinorientierung des Maikäfers nach physikalischen Feldern als Indiz für Leistungsfähigkeit und Bau entsprechender Sinnesorgane 312
– Systematische Variationen in der elektrischen, magnetischen und geogra-

Seite
phisch-ultraoptischen Orientierung der Maikäfers 312
– Theorien und Probleme der Insektenwanderungen 312
– Orientierung und Aktivität des Maikäfers unter dem Einfluß richtungsvariabler künstlicher elektrischer Felder und weiterer ultraoptischer Bezugssysteme 313
– Ultraoptische Orientierung des Maikäfers *(Melolontha vulgaris* F.) in künstlichen elektrischen und magnetischen Feldern 313
– Ungewöhnliche Sinnesleistungen des Maikäfers 313
Schneider, G.: Eine neue Gruppe von synthetischen Pflanzenwachstumsregulatoren 713
Schneider, R.: Untersuchungen über die *Alternaria*-Schwärze der Möhre . . 105
Schnelle, F.: Frostschutz im Pflanzenbau, Band 1 360
Scholten, G.: *Nectria radicicola* en *Thielaviopsis basicola* als Parasiten van *Cyclamen persicum* 418
Schomburg, E.: Gibt es eine Relation zwischen Rhizoctonia und Eisenfleckigkeit? 709
Schönbeck, H.: Zum Auftreten des Kartoffelkrätzeälchens *(Ditylenchus destructor,* Thorne 1945) in Österreich 248
*Schönherr, J.: Einsatz und Ausbreitung einer Viruskrankheit zur biologischen Bekämpfung der Roten Kiefern-Buschhornblattwespe *Neodiprion sertifer* (Geoffr.) 466
Schrader, G.: Die Entwicklung neuer insektizider Phosphorsäure-Ester, 3. neubearbeitete Aufl. 62
Schramm, G., P. Behringer: Vereinfachte Pflanzenkartoffelbereinigung mit der Lanze 551
Schröder, D.: Agrikulturchemie und Fortschritt 481
Schroeder, H. W.: Grain discoloration in Belle Patna rice 240
Schroth, M. N., R. J. Cook: Seed exudation and its influence on preemergence damping-off of bean 368
Schrufft, G.: Der Ungleiche Holzbohrer oder Obstbaumsplintkäfer *Anisandrus (Xyleborus) dispar* Ferrari an Reben 251
Schüler, I., L. Ebner: C 3126 – a new urea-derivative herbicide in potatoes 627
Schultz, H. B.: Microclimates on spring frost nights in Napa valley vineyards 94
– The interaction of the macro- and microclimatic factors contributing to the success of wind machines for frost protection in southern California 95
–, A. J. Winkler, R. J. Reaver: Preventing spring frost damage in vineyards 95
Schumann, K.: Viruskrankheiten an Arzneipflanzen 231
– Über eine Variante des „ribgrass"-Types des Tabakmosaikvirus *(Marmor tabaci* var. *plantaginis* H.) 231
Schütte, F.: Zum Wirtspflanzenkreis und zur Vagilität der Sattelmücke *(Haplodiplosis equestris* Wagner) 433
– Zur Anfälligkeit einiger Getreide- und Gräserarten gegen *Haplodiplosis equestris* (Wagner) 433
Schvester, D., G. Moutons, P. Carle: Tests insecticides de plein champ contre *Scaphoïdeus littoralis* Ball. *(Homopt. Jassidae)* Cicadelle vectrice de la flavescence dorée 61
*Schwarz, R. E.: Jahreszeitliche Schwankungen im Verhalten von *Toxoptera citricidus* Kirk. gegenüber gelben Anlockungsmitteln 84
– Über die Giftwirkung von Hundszunge auf Nagetiere 636
Scragg, E. B.: Yield response to chemical weed control in potatoes 627
Seaman, W. L., R. A. Shoemaker: *Corynespora cassiicola* on soybean in Ontario 239
Seidel, D.: Beiträge zur Frage des Einflusses einer organischen Düngung auf den Befall von Pflanzen durch parasitische Pilze 701
Sen, A. K.: Three unlisted cucurbit host plants of *Heterodera trifolii* 248
Sensburg, K. E.: Kritische Feststellungen zur Feldanerkennung von Pflanzkartoffeln nach Untersuchungen in Rhön, Vogelsberg, Odenwald und Montseny/Katalonien 44
– Untersuchungen zur Beurteilung der Mittelgebirge in ihrer Eignung als Pflanzkartoffelvermehrungsgebiete in Rhön, Vogelberg, Odenwald und Montseny/Katalonien 44

Seite

Sensburg, K. E.: Untersuchungen zur kombinierten Virus-Aphiden-Rhizoctonia-Resistenz im Vogelsberg 44
– Bericht über die Kartoffelkäfer-Bekämpfung in Lothringen 1942 571
S. G.: Dämpfen von Bankbeeten 571
Shands, H. L.: Inheritance of resistance to loose smut in four winter barleys 424
Shands, W. A., G. W. Simpson, I. M. Hall: Importance of entomogenous fungi in controlling aphids on potatoes in northeastern Maine 640
Sharma, V. P., A. N. Chattoraj: On the possible cause of weight loss in treated insects 60
Shea, K. R.: *Rosellinia herpotrichoides* on sitka spruce seedlings in Washington 301
Shepard, M. C., R. K. S. Wood: The effect of environment, and nutrition of pathogen and host, in the damping off of seedlings by *Rhizoctonia solani* . 708
Shepard, R. J., F. J. Hills, D. H. Hall: Losses caused by Beet Mosaic virus in California grown sugar beets 697
Shih, S. C., C. Veatch, E. S. Elliott: Inheritance of resistance to powdery mildew in winter barley 102
Shkodenko, V. I.: Chemische Bekämpfung von Maisbeulenbrand 178
Shuman, H., J. R. Collie: Gas chromatography columns for optimum recovery of chlorinated pesticides 318
Shurtleff, M. C., J. W. Courter: Influence of variety and pruning on non-infectious leaf roll of tomato 168
Sibilia, C.: Die Verbreitung von *Berberis vulgaris* und Infektionen durch *Puccinia graminis* im Piemont 555
–, R. Basile, M. Boskovic: Untersuchungen über *Thalictrum* sp. auf alpinen Weiden 1962 und 1963 555
*Sicker, W., A. Magnoler, A. Huger: Über ein verzögertes Absterben von viruskranken Raupen des Ringelspinners, *Malacosoma neustria* L., nach Behandlung mit einem *Bacillus thuringiensis*-Präparat 599
Sikura, A. I.: Die Einführung der Raubwanze *Perillus* 373
Silbernagel, M. J.: Compatibility between *Tilletia caries* and *Tilletia controversa* 553
Simon, L. K.: Praktische Erfahrungen mit systemischen Nematiziden . . . 110
Sinclair, W. B., D. L. Lindgren, R. Forbes: Recovery of ethylene chlorobromide from agricultural products 125
– – – Effects of temperature, reduced pressure, and moisture content on sorption and retention of ethylene dibromide by wheat and corn 320
Sinha, R. N.: Effect of low temperature on the survival of some stored products mites 122
– Stored product acarology in Canada 191
Skotland, C. B.: The efficacy of various fumigants in controlling *Verticillium* wilt in South-Central Washington 304
Škrdleta, V., H. Vintíková, M. Šrogl: Die Empfindlichkeit der Knöllchenbakterien gegenüber einigen Herbiziden 618
Skuhravý, V.: Konferenz über Rübenschädlinge 55
Slykhuis, J. T.: Agropyron mosaic as a disease of wheat in Canada . . . 232
– Vector and host relations of North American wheat striate mosaic virus . . 232
–, L. Sherwood: Temperature in relation to the transmission and pathogenicity of wheat striate mosaic virus 695
Smart, G. C., H. M. Darling: Pathogenic variation and nutritional requirements of *Ditylenchus destructor* 183
Smith, G. N., P. D. Ludwig, K. C. Wright, W. R. Bauriedel: Simple apparatus for combustion of samples containing C^{14}-labeled pesticides for residue analysis 439
Smith, R. F., T. E. Mittler: Annual Review of Entomology 9 Palo Alto, Calif. 162
Solodovnik, M. G.: Maßnahmen zur Bekämpfung des Maisbeulenbrandes 492
Solymosy, F.: Durch ein Virus verursachte Fruchtlosigkeit der Tomate in Ungarn 488
Sorauer, P.: Handbuch der Pflanzenkrankheiten. Bd. III: Pilzliche Krankheiten und Unkräuter, 4. Lieferung: *Basidiomycetes* 478
Southey, J. F., A. G. Jones: Hot-water treatment of onion sets 182

Seite

Spasić, M.: *Colletotrichum lagenarium* (Pass.) Ellis et Halst. als Parasit der Cucurbitaceen und seine Bekämpfungsmöglichkeiten 174
Spiller, D.: Numbers of eggs laid by *Anobium punctatum* (Degeer) 576
Spoor: P. A.: Ergebnisse der Frostschutzberegnung in einem Obstbaubetrieb 94
Sprau, F.: Erfahrungen mit der chemischen Bekämpfung des Kartoffelnematoden (*Heterodera rostochiensis* Woll.) in Bayern 111
Sreeramulu, T.: Incidence of conidia of *Erysiphe graminis* in the air over a mildew-infected barley field 494
Šrot, M.: Einige Erkenntnisse aus der Bionomie des Weidenbohrers (*Cossus cossus* L.) auf den Pappeln in der ČSSR und seine Bekämpfung 718
Ssawčichin, I. S.: Erfahrungen in der Vorbeugung von Spätfrösten . . . 614
Ssawdarg, W. E.: Die Bekämpfung der *Zophodia convolutella* Hb. 185
Sserowa, Z. Ja.: Metabolische Aktivität bei den rostbefallenen Pflanzen. Berichte der Akad. d. Wiss. der BSSR 619
Ssewerjanow, M.: Lagerung der Mohrrüben in Lehm 190
Ssoljanik, G. M.: Einfluß der Bodenverdichtung auf die Entwicklung des Apfelbaumes 167
Ssumanow, E. Ja., Ju. P. Laptew, Ju. W. Kljukwina: Steigerung der Keimungsenergie und der Keimfähigkeit des Saatgutes durch Kälte . . 614
*Stahl, Marianne: Wurzelhalsfäule bei Stiefmütterchen (*Viola* × *wittrockiana* Gams) 5
Stählin, A.: Zur chemischen Bekämpfung von Grünlandpflanzen 180
Stairs, G. R.: Selection of a strain of insect granulosis virus producing only cubic inclusion bodies 633
Stalder, L.: Saatgutbeizung und Möhrenschwärze 46
– Die Wurzelbräune der Cyclamen und ihre Verhütung 175
*- Untersuchungen über einige kausale Zusammenhänge des Himberrutensterbens 531
Staněk, M., I. Ujević, J. Nováková, H. Doležalová: Einfluß der Beizung von Maissaat mit TMTD (Tetramethylhiuramdisulfid)-Mitteln auf die Entwicklung parasitischer, saprophytischer und mykolytischer Mikroflora in der Umgebung der im Boden befindlichen Samen 445
Stanic, V., E. Shaaya, A. Shulov: The effect of larval excrements on the growth of *Trogoderma granarium* (Everts) 384
Starling, T. M., C. R. Pineda, K. Chen, J. G. Moseman: Loci of genes conditioning resistance in several barley varieties to race 9 of *Erysiphe graminis* f. sp. *hordei* 237
Statens plantepatologiske Forsøg: Plantesygdomme i Danmark 1962 58
Statens Skadedyrlaboratorium: Årsberetning 1963 572
Staub, A.: Ergebnisse eines Bekämpfungsversuches gegen den Gartenlaubkäfer 500
Steffan, A. W.: Ein Beitrag zum Problem der Artwerdung: Wie entstanden die Arten-Formen bei den Fichtengallenläusen? 185
Steiniger, F.: Kampf dem Maulwurf auf Gründland! 376
Stelter, H.: Der Einfluß resistenter Kartoffeln in unterschiedlicher Fruchtfolgestellung auf eine Bodenverseuchung des Kartoffelnematoden, *Heterodera rostochiensis* Woll., vom Typ A 246
–, P. L. Sherwood: Temperature in relation to the transmission and pathogenicity of wheat striate mosaic virus 695
Stenseth, C.: The effect of systemic insecticides on two-spotted spider mite (*Tetranychus urticae* Koch) when applied in fertilizer solutions 187
*Stille, B.: Das Keimverhalten der Sporangien von *Phytophthora infestans* in Abhängigkeit von Temperatur- und Hydraturbedingungen 193
Stobwasser, H.: Beitrag zur Untersuchung von Pflanzenschutzmittelrückständen auf Äpfeln und Kirschen 254
– Untersuchung der Rückstände einiger Organophosphate in Möhren 255
Stöhr: Die Pestwurz – ein gefährliches Unkraut 109
Stolina, M.: Die Bedeutung der Struktur des Bestandes für den Verlauf der Epidemie des Tannenwicklers (*Choristoneura murinana* Hb.) 718
Storch, K., E. Deppenmeier: Versuchsergebnisse und Erfahrungen bei der Unkrautbekämpfung mit chemischen Mitteln 370
Storoshenko, E. M.: Vorbeugung der Entwicklung von Obstbaumkrebs 619

Seite

Straß, F.: Über den Einfluß der Saatgutsortierung auf den Befall mit Gerstenflugbrand (*Ustilago nuda hordei* Schaffn.) 551
– Ein Beitrag zur Kenntnis über das Auftreten des Gerstenflugbrandes (*Ustilago nuda hordei* Schaffn.) 702
Stratmann, H.: Ermittlung vegetationsgefährdender SO_2-Immissionen . . 94
Strong, R. G., D. E. Sbur: Protective spray against internal infestations of grain beetles in wheat 384
– – Evaluation of insecticides as protectants against pests of stored grain and seeds II 574
Strümpel, H.: Die Entwicklung von *Tribolium destructor* Uyttenboogaart in ihrer Abhängigkeit von abiotischen Umweltbedingungen 119
– Physiologische und histologische Untersuchungen zur Diapause bei *Ephestia elutella* Hübner (*Lep. Phycitidae*) 383
Stubbs, L. L.: Transmission and protective inoculation studies with viruses of the citrus tristeza complex 365
Stundük, A. W.: Die Apfel-Gallmücke 633
Sturhan, D.: Zur Frage der Bekämpfung von *Longidorus maximus* Bütschli 181
– Der Nematode *Longidorus maximus* als Schädling in Rebschulen 311
– Kreuzungsversuche mit biologischen Rassen des Stengelälchens (*Ditylenchus dipsaci*) 312
–, B. Weischer: *Longidorus vineacola* n. sp. (Nematoda: Dorylaimidae) 248
Sun, Y. P., E. R. Johnson: A specific bioassay method for determining Vapona Insectide (DDVP) and its residues 381
– –, J. E. Pankaskie, N. W. Earle, J. Y. Tung-Sun: Factors effecting residue-film bioassay of insecticide residues 381
Surtees, G.: Laboratory studies on disperson behaviour of adult beetles in grain. IV, V, VI, VII and XII 120, 124, 576, 732
– Effect of grain size on development of the weevil *Sitophilus granarius* L. (*Coleoptera: Curculionidae*) 732
Šutić, D.: Herbaceous apricot seedling used in the detection of šarka (Plum pox) virus disease 693
– The peach seedlings as test plants in the experiments of šarka (Plum pox) virus transmission 698
–, M. Blagojević: Application of heat-therapy for the inactivation of fig mosaic virus 693
–, M. Tošić: Wheat streak mosaic virus widspread in Yugoslavia 695
– – Barley stripe mosaic, a new virus disease in Yugoslavia 696
Swenson, K. G., J. A. Milbrath: Insect and mite transmission tests with the *Prunus* ringspot virus 548
Szalay-Mazsó, L.: Beiträge zur Kenntnis der phytopathogenen Insekten der Korbweiden in Ungarn 499
Szatala, Ö.: Die Fusarium-Fäule der Zwiebel (*Allium cepa* L.) in Ungarn . . 493
Szelényi, G.: Ein interessanter Fall des Hyperparasitismus. (Coenologische Studie.) 568
Szirmai, J.: Zusammenhang zwischen dem Kartoffelabbau und der Polyphenoloxydase-Aktivität 232
Szirmay, I.: Verwendung systemischer Insektizide bei samentragenden Zuckerrüben zur Bekämpfung der Vergilbungskrankheit 488
Szmidt, A.: Analysis of productivity of mass rearing of *Perillus bioculatus* (Fabr.) (*Heteroptera, Pentatomidae*) 372
Tafradjiski, I.: Mehltau an den Kürbisgewächsen – Erreger und Biologie *Sphaerotheca fuliginea* Poll. und *Erysiphe cichoraccarum* D.C. – Über einige physiologische und biochemische Veränderungen der von Mehltau (*Sph. fuliginea* Poll.) befallenen Gurken- und Kürbispflanzen 425
Takahashi, F.: Retardations of development and reproductive power of an Ichneumon fly, *Nemeritis canescens* Gravenhorst (Hymenoptera), in relation to the parasitizing stage of its host 251
– Changes in some ecological characters of the almond moth caused by the selective action of an ichneumon wasp in their interacting system 435
Takala, M.: Weed control in root crops with diquat and paraquat 566
Taksdal, G.: Kålfluene *Hylemyia brassicae* (Bouché) og *H. floralis* (Fallén) (*Dip.: Anthomyiidae*) 184
– Spraying trials against the black currant gall mite 187

Seite

Tan Hsien-chang, Li Yen-sheng, Ma Yu-lien, Hsu Shu-i, Lu Chi-tsung, Chang Kuo-liang, Fan T'ien, Chiang Je-lan: Evaluation of lindane dust as a protectant for stored grain. Effectiveness and residues of various methods of mixing 727

Tao Chia-feng: A preliminary study on the primary sources of the downy mildew of lettuce caused by *Bremia lactucae* Reg. in Chengtu 707

Taylor, J.: An apple leaf spot caused by *Helminthosporium papulosum* . . 241

Taylor, O. C., W. M. Dugger jr., E. A. Cardiff, E. F. Darley: Interaction of light and atmospheric photochemical products („smog") within plants 226

Taylor, R. L.: Establishment of Apple and Pear Trees in Grass 180

Telenga, N. A., M. P. Djadečko, A. J. Sikura: Neue aussichtsvolle Methode zur Bekämpfung des Kartoffelkäfers mit Hilfe von Muskaridin-Pilzen 432

Telford, H. S., R. W. Zwick, P. Sikorowski, M. Weller: Laboratory evaluation of diazinon as a wheat protectant 121

Temkin-Gorodeiski, N., M.Chorin: The black heart disease of cavendish banana fruits 241

Terry, H. I., C. W. Wilson: A field study of the factors affecting the herbicidal activity of ioxynil and bromoxynil and their tolerance by cereals . . . 445

Thalenhorst, W.: Deutsche Forstschutz-Literatur 1963/64 – I. Wildschäden 606

Thiede, H.: Zum Auftreten von *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. in Westfalen-Lippe 560

*Thielemann, Rosmarin: Über das Vorkommen des Schwachen Vergilbungsvirus an Rüben im Rheinland 321

Thompson, W. R., F. J. Simmonds: A Catalogue of the Parasites and Predators of Insect Pests. Section 3 – Predator Host Catalogue 162

Thorsteinson, A. J., J. K. Nayar: Plant phospholipids as feeding stimulants for grasshoppers 436

Thorup, S.: Årsoversigt for Statens Ukrudtsforsøg 1961 243

Tielecke, H.: Pflanzenschutzmittel 42

Tiittanen, Katri, Anna-Liisa Varis: The effect of storage on the germination of Lindane-treated seeds and on the efficacy of such treatment in controlling flea beetles *(Phyllotreta* spp.) and cabbage root flies *(Hylemyia* spp.) 60

Ting Yen-chin: Studies on the ecological characteristics of cotton mirids. I. Effect of temperature and humidity on the development and distribution of the pests 721

Todd, E. H.: Long term storage of the sugarcane mosaic virus 170

Toler, R. W., T. T. Hebert: Properties and transmission of soil-borne oat mosaic virus 549

Toniolo, L., A. Caliandro: Ein Versuch zur Unkrautbekämpfung in Winterrüben 370

Toussoun, T. A., Z. A. Patrick, W. C. Snyder: Influence of crop residue decomposition products on the germination of *Fusarium solani* f. *phaseoli* chlamydospores in soil 104

Trifonow, D., H. Kegler: Der viröse Besenwuchs (Triebsucht) des Apfels 487

Trione, E. J.: Isolation and in vitro culture of the wheat bunt fungi *Tilletia caries* and *T. controversa* 421

Tsao, P. H., Alice Canetta: Comparative study of quantitative methods used for estimating the population of *Thielaviopsis basicola* in soil 419

Tsao Pung-jung, Moh Chong-shi, Jou Chorng-hae: Field evaluation of the aphicida and acaricidal effectiveness of some organophosphorus aphicides-acaricides 727

– – – Laboratory evaluation on the contact toxicity of some organophosphorus aphicides and acaricides 727

Tseng Sheng, Yin Sin-yüng, Chao Yü-ching: Studies on the entomogenous fungus *Spicaria fumoso-rosea* (Wize) Vassilijevsky 707

Tuff, D.W., H. S. Telford: Wheat fracturing as affecting infestation by *Cryptolestes ferrugineus* 447

Turček, F. J.: Die Hauptschädlinge einiger Forstkulturen 437

– Beiträge zur Ökologie der Kiefernrindenwanze *Aradus cinnamomues* Panz. *(Heteroptera, Aradidae)* 635

Seite

Turri, E.: Prove sperimentali condotte nel 1958–1959 in provincia di Roma sull' impiego di alcuni acuprici contro la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. . 100
Tutman, J.: Abwehr von Vogelarten in der Umgebung von Dubrownik . . . 316
Tweedy, B. G., D. Powell: The taxonomy of *Alternaria* and species of this genus reported on apples 301
Tyner, L. E., Barbara A. McKinnon: Fungi of barley seed and their associative effects 496
Tyson, D.: The control of weeds in brassicas with post emergence applications of 2,4-dichlorophenyl-4-nitrophenyl ether 628
Ubrizsy-Csorba: Bericht über das Forschungs-Institut für Pflanzenschutz 59
Ubrizsy, G., J. Vörös: Beobachtungen und Versuche mit entomophagen Pilzen in Ungarn 493
Uchida, T., W. C. Dautermann, R. D. O'Brien: The metabolism of dimethoate by vertebrate tissues 440
Udinzow, P.: Die Wirkung von an Spurenelementen angereichertem Hexachloran auf den Maisertrag 190
Ullrich, J.: Eine einfache Methode zur Infektion von Kartoffelknollen mit *Phytophthora infestans* 497
– Die Überempfindlichkeit von 15 deutschen Kartoffelsorten gegenüber dem Erreger der Kraut- und Braunfäule, *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary 560
–, H. Krug: Der Einfluß von Tageslänge und Temperatur auf die relative Resistenz einiger Kartoffelsorten gegenüber *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary 709
Unterstenhöfer, G.: Die Grundlagen des Pflanzenschutz-Freilandversuches 39
–, H. Frehse: Wesen und Bedeutung der systemischen Wirkung von Insektiziden 116
Vaartaja, O., J. Wilner, W. H. Cram, P. J. Salisbury, A. W. Crookshanks, G. A. Morgan: Fungicide trials to control damping-off conifers 240
Vacke, J.: Die Gelbverzwergung der Gerste in der ČSSR 617
Vanderwalle, R., G. Sommereyns: Étude de la résistance des spores d'*Ustilago nuda* f. *tritici* (Jens.) Schaff. (= *Ustilago tritici* [Pers.] Rostr.) et d'*Ustilago nuda* (Jens.) Rostr. à l'égard de la température 424
Vappula, N. A.: Finnish Entomological Literature published in 1961, including Economic Entomology and Control of Insect Pests 42
Varis, Anna-Liisa, Katri Tiittanen: Insecticide residues in some crops 60
Varner, R. W., M. B. Weed, H. L. Ploeg: An experimental herbicide for the selective control of annual seedling weed grasses in turf and crops . . 624
Verhoeff, K.: Wurzelfäule an Tomaten, hervorgerufen durch *Rhizoctonia solani* 49
– Wurzel- und Stammfäule, verursacht durch *Didymella lycopersici* 98
Verneau, R.: Bekämpfungsversuche gegen *Heterodera Rostochiensis* . . . 631
– Orientierende Prüfungen in der Bekämpfung einiger Krankheiten bei Gemüse und Blumen mit neuen Bekämpfungsmitteln 703
Vidme, T.: The response of seedling clovers to phenoxy-compounds 243
Vogel, R., J. M. Bové: Stem pitting sur bigaradier et sur oranger Tarocco en Corse: Une maladie a virus 363
Vogel, W.: Lebende Pflanzenschutzmittel, biologische Schädlingsbekämpfung an Gewächshausgurken 371
Vogt, W.: Abtötung des Kartoffelkrautes bei verschiedenen Sorten 713
Voitovich, K. A., A. I. Yurku: Eine Methode zur Demonstration und zum Studium Maisbeulenbrand-resistenter Biotypen auf der Grundlage von VIR 42-Hybridlinien 554
Vörös, J.: Die Herstellung des Antibiotikums Rimocidin und seine Anwendungsmöglichkeiten im Pflanzenschutz 508
Voss, G.: Beitrag zur Methodik von Akarizidprüfungen an der Spinnmilbe *Tetranychus urticae* Koch unter besonderer Berücksichtigung der Resistenz gegenüber organischen Phosphorverbindungen 62
Vukovits, G.: Stand des Problems der Viruskrankheiten im Obstbau mit Bericht über einen Studienaufenthalt im Institut für Virusforschung in Aschersleben, DDR 363
– Über die Bekämpfung der *Septoria*-Blattfleckenkrankheit der Schwarzen Johannisbeeren 425

Seite
Wagner, F.: Versuche zur Bekämpfung des Zwergbrandes durch Beizung 552
Wain, R. L.: 3,5-Dihalogeno-4-hydroxybenzonitriles as herbicides 445
Wallace, T.: The Diagnosis of Mineral Deficiencies in Plants, by visual Symptoms 479
Wang, P.-Y.: Occurrence of Indian meal moth, *Plodia interpunctella* (Hübner) as a new field pest of jujube in Peking with notes on its biology . . 192
Wang Kao-ning, Hong Si-yu, Si Chuan-ming, Wang Chien-shung, Shen Chun-pu: Studies on the physiologic specialization of stripe rust of wheat in China 620
Wardojo, S., M. J. Hijink, M. Oostenbrink: Schade bij witte klaver door inokulatie met *Heterodera trifolii, Meloidogyne hapla* en *Pratylenchus penetrans* 247
Warmbrunn, K.: Derzeitiger Stand der Unkrautbekämpfung im Rübenbau 714
Wasserburger, H.-J.: Soll der Pflanzenschutz Öffentlichkeitsarbeit betreiben? 224
Wassil'tschenko, G. W.: Frosthärte der Wurzeln der Obstbäume im Altajgebiet 546
Watson, J. L.: Moulting and reproduction in the adult firebrat, *Thermobia domestica* (Packard) *(Thysanura, Lepismatidae).* I. The moulting cycle and its control. – II. The reproductive cycles 383
Watson, Marion, E. P. Serjeant, E. A. Leunnan: Carrot motley dwarf and parsnip mottle viruses 696
Watt, K. E. F.: Dynamic programming, "Look Ahead Programming" and the strategy of insect pest control 373
Watters, F. L.: Locomotor activity of the hairy spider beetle at the surface of stored wheat 574
Weathers, L. G.: Nitrogen as a factor in the development of exocortis of citrus 363
Weber, G.: Populationsdynamische Untersuchungen an Apfelwickler *(Carpocapsa pomonella* L.) in Kriftel (Taunus) zur Bestimmung von Bekämpfungszeitpunkten 718
Weber, T.: Zur Überwinterung von *Orchestes (Rhynchaenus) fagi* L. 183
Weil, B.: Über ein Auftreten des Tabakmosaik-Virus an Paprika (*Capsicum annuum* L.) 230
Weischer, B.: Nematoden als Vektoren von Pflanzenviren 111
– Über die Beziehungen zwischen Befallszahl und Schaden bei pflanzenparasitären Nematoden 111
Weissenborn, K.: Gehalt unserer Böden an Magnesium, Mangan, Kupfer und Bor, und Bedeutung dieser Nährstoffe für unsere Obstbäume 481
Weller, F.: Vergleichende Untersuchungen über die Wurzelverteilung von Obstbäumen in verschiedenen Böden des Neckarlandes 480
– Die Ausbreitung der Pflanzenwurzeln im Boden in Abhängigkeit von genetischen und ökologischen Faktoren. Eine Literaturauswertung unter besonderer Berücksichtigung der Obstgehölze 610
Wellington, P. S.: An analysis of discrepances between germination capacity and field establishment of peas 692
Wellington, W. G.: Qualitative changes in populations in unstable environments 373
Wen Chao-xian: On the occurrence and forcasting of potato late blight in Chianghai 711
Wensley, R. N., C. D. McKeen: Populations of *Fusarium oxysporum* f. *melonis* and their relation to the wilt potential of the soils 103
*Wenzl, H.: Die histologische Unterscheidung dreier Typen von Hohlherzigkeit bei Kartoffelknollen 411
– Zur Frage der Virusübertragung durch das Striegeln von Kartoffelbeständen 487
– Rhizoctonia-Pocken an Kartoffelknollen. Erhebungen an österreichischen Saatgutherkünften 559
– Die Welkekrankheiten der Kartoffel 560
–, H. Schlager: Kalkdüngung und Schorf der Kartoffel 618
Werzilow, W. F., L. A. Michtelewa, W. K. Gramolin: Gibberellin zu Beerenobstkulturen 612
Wester, R. E., J. MacLeod, J. W. Heuberger: The occurrence and decline of downy mildew on lima beans in the middle atlantic states 239

Seite
Wetzel, T.: Untersuchungen zur Lebensweise der Gräser-Thysanopteren . . 252
– *Tarsonemus mühlei* nov. spec. – eine neue Weichhautmilbenart der Gramineen *(Acari, Tarsonemidae)* 503
Wiackowski, S. K., J. Wiackowska: Biological control of the plum moth-*Laspeyresia funebrana* Tr. *(Lep., Tortricidae)*-in Poland by means of the egg parasite *Trichogramma cacoeciae* March. *(Hym., Trichogrammatidae)* 252
– –, J. Crumpacker, J. Kot: Biological control of the plum moth – *Laspeyresia funebrana* Tr. (Lep. Torticidae) by means of the egg parasite –*Trichogramma cacoeciae* March. (Hym. Trichogrammatidae). Part 3 . . . 638
*Wilbert, H.: Das Ausleseverhalten von *Aphelinus semiflavis* Howard und die Abwehrreaktionen seiner Wirte 250
– Die Größenvariabilität von *Aphelinus semiflavus* Howard *(Hym., Aphelinidae)* und ihre Ursachen 670
Wilhelm, A. F.: Die Frostresistenz der Rebe in physiologischer Sicht . . . 359
Williams, G. C.: The effect of temperature in a sack-drier on survival of insects *[Oryzaephilus surinamensis* (L. *Col. Silvanidae)]* and weed seeds (*Avena fatua* L. and *A. ludoviciana* Dur.) 448
– The life-history of the Indian meal-moth, *Plodia interpunctella* (Hübner) *(Lep. Phycitidae)* in a warehouse in Britain and on different foods 509
Williams, J. T.: *Chenopodium album* L. 180
Williams, P. H., G. S. Pound: Nature and inheritance of resistance to *Albugo candida* in radish 235
Willis, W. G., C. L. Kramer, H. E. Thompson: Dutch elm disease in Kansas in 1963 242
Wills, W. H.: *Phytophthora parasitica* var. *nicotianae* spread by overhead irrigation 240
Winstead, N. N., C. L. McCombs: Production of pectinolytic and cellulolytic enzymes by cucurbit anthracnose fungi 105
–, W. R. Henderson: Tomato varieties resistant or susceptible to *Fusarium oxysporum f. lycopersici,* race 1 492
Wisskirchen, P.: Die Versuchsanstellung mit Wildverbißmitteln im Obstbau 636
Wlassow, Ju.: Schutz der Gemüsekulturen vor Viruskrankheiten 170
Woo Wei-chün, Tsai Nian-hua: Effect of European corn borer on the yield of summer-sown field corn at ear – a preliminary report 634
Wood, D. L.: Studies on host selection by *Ips confusus* (Leconte) *(Coleoptera Scolytidae)* with special reference to Hopkins' host selection principle 375
*Wortmann, G. B., B. Sc.: Elektronenmikroskopische Untersuchungen der Blattoberfläche und deren Veränderung durch Pflanzenschutzmittel 641
Wrazidlo, W., L. Büchel, W. Bergmann: Bor-Überschußschäden bei Verwendung von Tongefäßen zur Kartoffelaugenstecklingsprüfung 166
Wright, E. N.: Abwehrversuche mit Anthrachinon und Thiram an Maiskörnern gegen Dohlen 315
Wu Yung-chung: A report on the rice noctuids in Kwangtung province 722
Wu Yu-san, Kao Yao, Ku Sze-fang, Liu Chen-nan, Chen Shi-fang, Chong Sou-kong: The damping-off of coniferous seedlings. I. 620
Yap, F., A. Reichardt: Vergleichende Untersuchungen der Flavonoide und Oxyzimtsäuren in den Blättern artreiner *Vitis*-Sorten und ihrer Bastarde 691
Yarwood, C. E.: Heat therapy of bean rust 239
–, M. W. Gardner: Unreported powdery mildews III 308
Yirgou, D.: Some diseases of *Guizotia abyssinica* in Ethiopia 422
Ylimäki, A.: The effect of snow cover on temperature conditions in the soil overwintering of field crops 95
– Root rot of red clover in Finland 101
Yllö, L.: Perunan lajikekokeiden tuloksia kasvinviljelylaitoksella tikkurilassa v. 1931–1958 101
Young, I. F.: The use of paraquat in hill land surface seeding 629
Young, P. A.: Ribbon stem of tomato and watermelon due to lightning . . 168
Yuan Tzu-ling, Chang Nun-dong, Ong Kui-she, Whi So-long, Lu Wang-chin, Mon Mei-chung: The anthracnose disease of *Camellia oleosa* (Lour) Rehd. 707
Zacher, F., B. Lange: Vorratsschutz gegen Schädlinge 381
Zadina, J.: Die Beziehung zwischen der Frühreife und Widerstandsfähigkeit

Seite

gegen den Kartoffelkrebs und die Züchtung von Frühkartoffeln auf Widerstandsfähigkeit gegen diese Krankheit 51
– Die Feldresistenz der Kartoffelpflanzen gegen die Krautfäule *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary und ihre Bedeutung für die Züchtung 706
Zakharova, T. I.: Lebensdauer der Chlampydosporen des Zwergsteinbrandes 553
Zander, R., F. Encke, G. Buchheim: Handwörterbuch der Pflanzennamen 355
Zattler, F.: Zur Aufklärung über den chemischen Pflanzenschutz im Hopfenbau 441
–, P. Chrometzka: Untersuchungen über die Empfindlichkeit des Hopfens gegen Schwefeldioxyd 226
de Zeeuw, D. J., N. A. Smith: A rapid method for display mounting of certain plant disease specimens 40
Zemánek, J.: Studium verschiedener Arten der Inaktivierung von Atrazin im Boden 629
–, P. Bartoš: Anaerobe Beizung gegen *Ustilago tritici* (Pers.) Jens 445
– – Untersuchungen über die Phytotoxität der anaeroben Behandlung für Gerste 492
– – Studium der Wirkungsweise langfristigen Tauchens und anaerober Behandlung von Gerstensaatgut gegen Gerstenflugbrand *Ustilago nuda* (Jens.) Rostr. – Teil II 553
Ziegenbein, G.: Versuche zur Erntebeschleunigung mit chemischen Mitteln – Blattvorwelke – im Samenbau von Weißklee, Rotklee und Luzerne . . . 59
– Chemische Unkrautbekämpfung und Blattvorwelke im Futterpflanzensamenbau 106
– Versuche mit Herbiziden im Grassamenbau 106
Zimmer, D. E.: Pathogenicity of *Verticillium isolates* to safflower 302
Zimmermann, W.: Beobachtungen mit Disyton 572
Zislavsky, W.: Ein neues elektrisches Blattnässeregistriergerät (BNR-Gerät) 40
–, H.-E. Oberländer: Ein Beitrag zur Kenntnis der Verteilung von Flüssigbeizmitteln im Getreidesaatgut 64
Zotzenko, L. N., W. A. Staretz, N. D. Perstnew: Die Bekämpfung des Apfelwicklers 728
Zschau, K.: Ein Beitrag zum Auftreten des Luzernemosaikvirus in Deutschland 486
Zwatz, B.: Einjährige Versuchsergebnisse über die Anfälligkeit des österreichischen Winterweizensortiments gegenüber Zwergsteinbrand (*Tilletia contraversa* Kühn) 554
– Die Netzfleckenkrankheit (*Helminthosporium teres* Sacc.), eine Krankheit der Gerste 706